2 DVD 05/2012 TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ WWW.CHIP.COM.TR

CHIP

200 CHIP DERGİSİ +13 SÜPER KİTAP

17 YILLIK CHIP İÇERİĞİ TEK DVD'DE ELİNİZİN ALTINDA !



AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • MAYIS 2012 • 7.00 TL

webadam internet hizmetleri

İŞBİRLİĞİ İLE HERKESE 20 TL DEĞERİNDE

1 YILLIK HOSTING HEDİYE

1 GB disk alanı • 10 GB aylık trafik • 1 e-posta • 1 MySQL Veritabanı • PHP desteği • Hazır site kurulum aracı • Türkçe cPanel • %99.9 up time

CHIP50: INDIE GAMES

BAĞIMSIZ OYUN FESTİVALİ

BU KADAR EĞLENCELİ OYUNU BAŞKA YERDE BULAMAZSINIZ

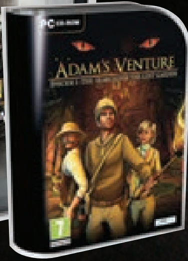
4 $'LIK PROMO KODU



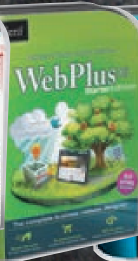
2 GÜN PREMIUM HESAP & HERKESE 500 ALTIN

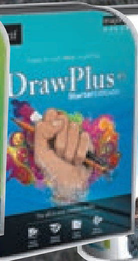
200. SAYIDA HERKESE 200 HEDİYE



















ADAM'S VENTURE SERIES

35 $ DEĞERİNDE 2 OYUN

• Eraser • Freedom • PhotoCommander • Backup • JetDrive • PhotoStudio • WebPlus & DrawPlus X5 Starter • MegaFont Starter

TAM 365 $ DEĞERİNDE 9 TAM SÜRÜM YAZILIM HEDİYE



TAMAMI ÜCRETSİZ EN İYİ SEÇENEKLER

111 YAZILIM

Açık kaynak kodlu; Office, Sistem, Multimedya ve güvenlik araçları → 96

YENİ TABLET PC'LER TESTTE
IPAD'E KÖK SÖKTÜRÜYORLAR

HANGİ CPU İLE HANGİ GPU UYUMLU
SADECE 470$'A İDEAL OYUN PC'Sİ

AKILLI TELEFONUNUZ İÇİN
EN GÜNCEL APP REHBERİ



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

CHIP 200. SAYI

1996'da Türkiye'de yayın hayatına başlayan CHIP, 200. sayıya ulaşarak yayın hayatını lider olarak ve ilkelerinden ödün vermeden sürdürüyor. Bilgi ve teknoloji yayıncılığını sadece basılı yayınla sınırlamayan CHIP, internet ve mobil medya yayıncılığıyla da takipçilerini en güncel ve güvenilir şekilde bilgilendirmeye devam ediyor.

100. sayımızdan sonra 200. sayımızı da çok özel hediyelerle kutluyoruz. 200. sayımızda tüm okurlarımıza 200 hediyemiz var. Hediyelerimiz bir DVD'ye sığmadığı için bu ay 8 GB'lık 2 DVD vermek zorunda kaldık. Uzun zamandır sizlerden gelen bir isteği, 200. sayımızda yerine getiriyoruz: Bugüne kadar yayınlanan tüm CHIP sayılarını ve 13 adet CHIP kitabını DVD'de PDF formatında veriyoruz. Webadam işbirliğiyle ayrıca herkese 20 TL değerinde bir yıllık internet hosting hizmetini hediye ediyoruz. CHIP DVD'de ayrıca çok özel tam sürüm programlar ve en iyi 50 ücretsiz oyun yer alıyor. Ayrıntılı DVD içeriği için 86. sayfaya bakabilirsiniz.

Bu ay ayrıca dopdolu bir dergi içeriği bulacaksınız. Kapak konumuzda (sayfa 96) türünün en iyi açık kaynak kodlu, ücretsiz yazılımlarına yer verdik. Yaz sezonu yaklaşırken ve Diablo 3 gibi yıllardır fanatiklerinin sabırla beklediği bir oyun bu ay içinde piyasaya çıkıyorken, eski PC'leri yenileme zamanı da geldi. Yeni bir sistem sadece daha yüksek performans değil, aynı zamanda daha düşük güç tüketimi ve sıcaklık demek. Üstelik yeni bir sisteme ödeyeceğiniz paranın karşılığını daha düşük elektrik faturası olarak alabilirsiniz. 48. sayfadaki "İdeal Oyun PC'leri" yazımızda bütçenizi fazla zorlamayacak sistem önerilerine yer verdik. Terfi etmeyi düşünen okurlarımız da ayrıca yazıda en iyi terfi seçeneklerini ve oyunlar için en iyi işlemci ve ekran kartı kombinasyonunu bulabilirler. Ayrıca 52. sayfadaki tablet testimizde ise yeni çıkan tabletlerin iPad 2 karşısında ne kadar başarılı olduklarını inceledik. Yeni bir tablet satın almadan önce bu testimizi okumanızı öneriyorum.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr

AYIN TAVSİYESİ 1
POPULAR SCIENCE TÜRKİYE



1872 yılından beri yayınlanan dünyanın bir numaralı popüler bilim ve teknoloji dergisi Popular Science şimdi Türkiye'de. Amerika'da tam 140 yıldır yayınlanan popüler bilim ve teknoloji dergisi Popular Science, Doğan Burda Dergi grubu bünyesinde Mayıs ayında Türkiye'de 3,5 TL'lik satış fiyatıyla okurlarıyla buluşuyor. Okuyucularına bilim, inovasyon ve teknoloji konularında keyifli makalelerle bilgi veren Popular Science, geleceğe her zaman pozitif bir bakış açısıyla yaklaşıyor.

Popular Science, her ay farklı yazılar ve yazarlarla "yeni ne var?, gelecek ne?"yi veren vazgeçilmez bir rehber niteliği taşıyor. Dergi, bilim ve günlük hayatın kesişmesini yakın geleceği vererek irdeliyor. Herkesin her gün severek okuyacağı bir içeriğe sahip olan derginin en önemli özelliklerinden biri de illüstrasyonları.

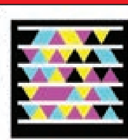
AYIN TAVSİYESİ 2
LEVEL MAYIS 2012 SAYISI

Nisan ayında Rockstar Games'i ziyaret eden ve Max Payne 3'ü test etme imkanı bulan LEVEL, oyun hakkındaki izlenimlerini bu ay okurlarıyla paylaştı.



LEVEL'ın Mayıs sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: Crysis 3, DiRT Showdown, Epic Mickey 2: The Power of Two, Halo 4, Lollipop Chainsaw, Lost Planet 3, Resident Evil 6, SimCity, Tom Clancy's Rainbow Six: Patriots ilk bakışları; Armored Core V, Binary Domain, Devil May Cry HD Collection, Dragon's Dogma, Fez, Kinect Star Wars, Prototype 2, Ridge Racer Unbounded, Silent Hill HD Collection, Trials Evolution, UEFA Euro 2012 incelemeleri...
LEVEL, bu ay tüm okurlarına iki dev Max Payne 3 posteri hediye ediyor. Üstelik tek hediye bu da değil. Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık içeriğinde World of Tanks'e yer veriyor, World of Tanks için promo kodu ve World of Tanks kurulum dosyası da yine LEVEL'ın hediyeleri arasında.

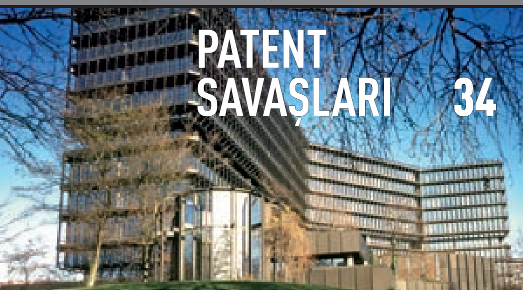
Ufuk Yamankılıçoğlu'nun blog'undaki diğer yazıları için **TikTag**'leyin



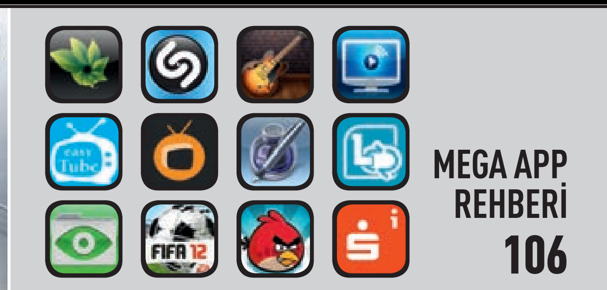
World of Tanks promo kodunu (2012 sonuna kadar geçerlidir) kullanabilmek için **http://wotcode.com/chip/**
1 Yıllık Webadam hosting kodunu (1 Temmuz 2012 tarihine kadar geçerlidir) kullanabilmek için **http://chip.webadam.com/** adresini ziyaret edebilirsiniz. Detaylı bilgi → **S.86**











TREND

TEST

TEKNOLOJİ

Bölümler



Windows 8

"Yeni Windows bende hayal kırıklığı yarattı, ikinci bir Vista faciası ile karşılaşabiliriz"

MEHMET ALP



IT'nin gölgesinde

Odak noktası: E-atıklar

CHIP 04/2012 – Sayfa 44

Elektronik atıklarla ilgili yazınıza yorum yapmadan duramayacağım. Bir bilgisayar dergisi olarak tüm bu endüstrinin arka tarafına, diğer bir deyişle madalyonun öbür yüzüne bakmanızı takdirle karşılıyorum. Sadece yeni teknolojileri ve ürünleri tanıtıp ödüllendirmekle kalmıyorsunuz, aynı zamanda tüketici toplumumuzun ortaya çıkardığı çöp sorunlarını da irdeliyorsunuz. Kendim de IT sektöründe çalışıyorum ve günlük yaşamımda bu konular hakkında pek kafa yormazdım ancak yazınızı okuduktan sonra derin düşüncelere daldım. Yazınızda sadece verdiğiniz rakamlar etkileyici değildi, beni daha çok elektronik çöplerin üstünde duran Afrikalı çocuk yaraladı. Çöpe attığımız cihazların başına neler geldiğini görmek gerçekten de ürkütücü. Sonuçlarını düşünmeden gelişigüzel bir şekilde çoğumuz eski cihazlarımızı çöpe atıyoruz. Bundan sonra elektronik cihazları çöpe atmadan önce bir kez daha düşüneceğim. Ne demişler, ışığın olduğu yerde, mutlaka gölgeler de vardır.

OKTAY KOZA

Vidalama yerine tıklama

Eski dizüstü PC'lere terfi

CHIP 04/2012 – Sayfa 44

Derginizdeki pratik donanım atölyelerini çoğunlukla büyük bir merakla okuyor ve uygulamaya çalışıyorum. Aslında parmaklarıma ve el işçiliğime güvensem de, bazen anlattığınız şeyleri uygulamaya cesaret edemiyorum. Emektar dizüstü bilgisayarıma gerçi bir donanım terfisi iyi gelebilirdi, ancak dizüstü PC'nin kasasını açmak da pek kolay görünmüyor. Masaüstü bilgisayarım olsaydı herhalde işim çok daha kolay olurdu. Aslında her adımı güzelce fotoğraflarıyla birlikte açıklıyorsunuz, ancak her dizüstü bilgisayarın kasasının açılması ve iç yapısı da herhalde aynı değildir. Bu yüzden bu noktada sizlere bir tavsiyede bulunmak istiyorum: Bu tip pratik atölyelerde yazılımlara da yer verirseniz çok iyi olur. Bildiğim kadarıyla bunun için çok sayıda araç var, ve bunları uygulamak da çok daha kolay olurdu, ne de olsa yazılımla bir şeyleri kırıp dökmek mümkün değil.

BÜLENT ÇETİN

Virüs avcıları

Uzmanların güvenlik ipuçları

CHIP 03/2012 – Sayfa 54

CHIP 03/2012 sayısı sayfa 55'te, antivirüs uzmanı Mikko Hypponen'in Omega virüsünü geliştirdiğini yazmıştık. Oysa Hypponen iddiamızın aksine, asla bir virüs yazmadığını açıkladı. Omega virüsü daha ziyade ilk incelediği virüs olmuş. Bu hata için Mikko Hypponen'den ve tüm okurlarımızdan özür diliyoruz.

CHIP YAZI İŞLERİ

Yeni tasarım

CHIP Dergisi uzun zamandır eksiksiz olarak takip ettiğim tek dergi. Biraz geç olacak fakat derginin yeni tasarımını çok beğendiğimi söylemeden geçemeyeceğim. Derginin yeni tasarımı ile birlikte "Teknik Sözlük" bölümü ilgimi çekmeye başladı. Yazı dizileri emek verilerek hazırlandığı çok açık. Köşe yazıları biraz daha uzatılabilir yada farklı yazarlar alınabilir bence. Okurken tadı damağımızda kalıyor açıkçası :) CHIP, her geçen gün üstüne bir şeyler koyarak gelişiyor, ilgi ile takip ediyoruz.

TUGAY TUNA

Dokunmak istemiyorum

Windows 8: İlk izlenim

CHIP 04/2012 – Sayfa 3

Windows 7'den sonra yeni Windows sürümünden beklentilerim doğal olarak oldukça yüksek. Consumer Preview sürümünü indirip test ettim. Gerçekten de şu haliyle yeni Windows'u standart bir masaüstünde kullanmak insana tam anlamıyla saç baş yolduruyor. Microsoft bence dokunmatik ekrana sahip sistemler için ayrı bir Windows 8 sürümü çıkarmalı. Tabletlerde yeni Windows'un kullanımının çok daha kolay ve keyifli olacağı belli, ancak Windows'un asıl hedef kitlesi olan masaüstü ve ofis kullanıcılarının Windows 8'de aradıklarını bulamayacağını düşünüyorum. Gördüğüm kadarıyla öyle çok büyük bir yenilik de yok. Windows 8, tıpkı zamanında Vista gibi, bir sonraki Windows sürümüne geçişi sağlayacak bir işletim sistemi izlenimini uyandırıyor. Bence Microsoft acele etmeyip Windows 8'i en az bir iki yıl ertelemeli ve daha sağlam özelliklerle sunmalıydı. Bu haliyle Windows 8 bana hiç hitap etmiyor. Artık Windows 9'u bekleriz, ne yapalım...

METE AYDIN

BİLGİ

Okur mektupları
CHIP yazı işleri
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular
yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular
okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar
Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. **(S. 146)**



Bilimkurgu filmlerinden gerçek hayata son transfer

ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK GÖZLÜĞÜ

Terminatör gibi bilimkurgu filmlerinde görmeye alıştığımız, gözün önünden veri akışını sağlayan ekranlar artık gerçek oldu. Google'ın yeni duyurduğu bu ekran/gözlükler hayatımıza ne katacak, yaşamlarımızı nasıl değiştirecek?

Google, Nisan ayında çok ilginç bir ürün tanıttı. Bilimkurgu filmlerinden çıkıp gelmiş gibi görünen bu ürüne, Arttırılmış Gerçeklik Projesi Gözlüğü ismi verilmişti. İsim her ne kadar insanın aklını karıştırsa da ürünün fonksiyonu ve tanımı çok basitti: Bilgisayar ekranlı bir gözlük.

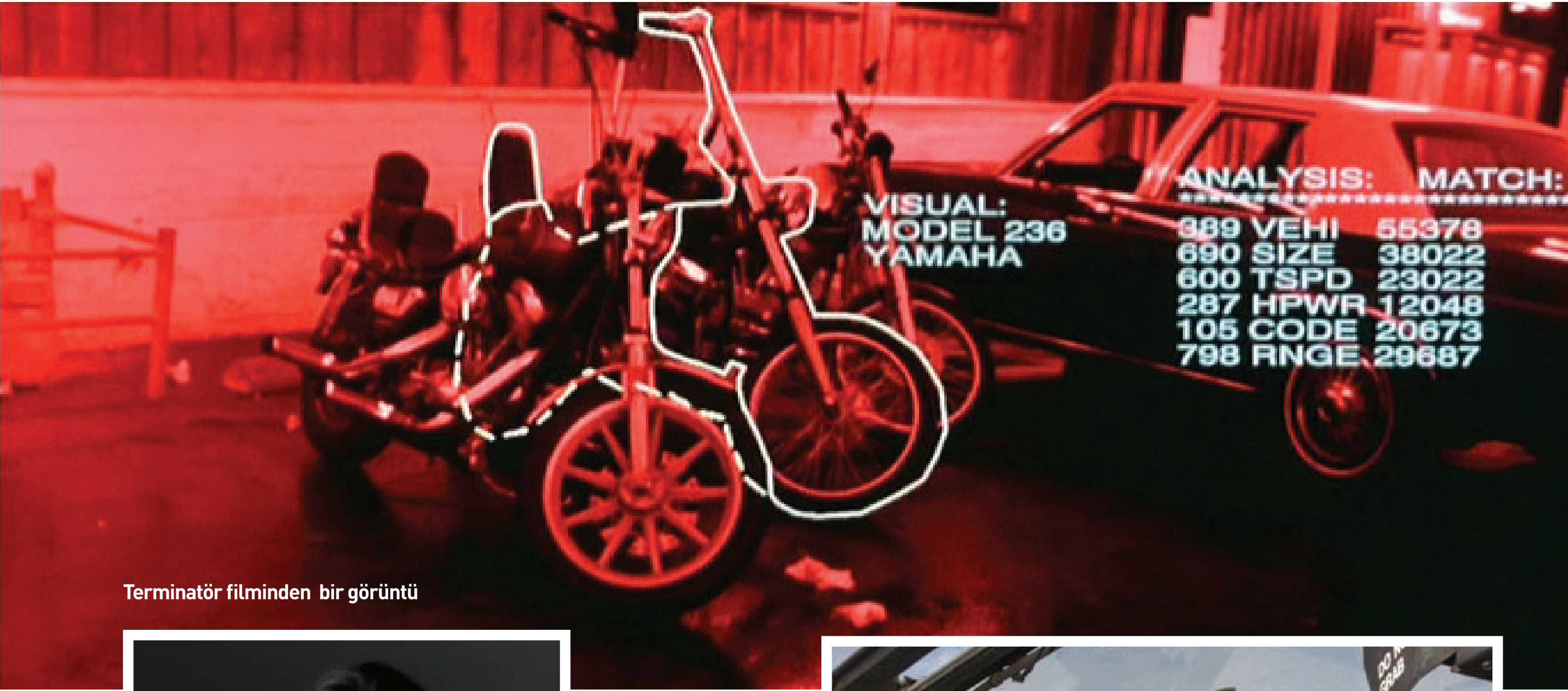
Google gibi, "Arama motoru" geliştirmesiyle bilinen bir şirketin böyle bir ürün geliştirmiş olması çoğunuzu şaşırtabilir ancak bu ay CHIP'in sayfaları arasında detaylıca okuyabileceğiniz gibi, Google artık sadece bir arama motoru değil, birçok servisi ve uygulamasıyla günlük yaşamımıza sızmış dev bir teknolojik organizma ve insanların gözlerinin önüne takacağı küçük bir ekran sayesinde Google servislerini kullanmalarının çok daha kolay olacağının farkında.

Nisan ayı içinde duyurulan Arttırılmış Gerçeklik Gözlükleri, Apple'ın iPhone ile telefon dünyasında yaptığı devrime benzer bir değişikliği hayatımıza sokacak çok güçlü bir ürün. 250-500 dolar arasında fiyatının olabileceği düşünülen bu yeni teknolojik oyuncaklar bir insanın günlük yaşamı sırasında, interneti çok daha verimli şekilde kullanmasını sağlayarak hayata olumlu etki yapacak bir işleve sahip. Bu yüzden de çok tutulması, çok talep görmesi bekleniyor.

Bir gözlük hayatı nasıl değiştirir?

Yabancı bir semtte, elinizde bir adresle, sokak sokak dolaşarak ve sağa sola, çevredeki insanlara aradığınız sokağı sorarak dolaştığınız günleri düşünün. GPS teknolojisi hayatımıza girdikten sonra bu zor ama zorunlu alışkanlık yavaş yavaş unutuluyor olsa da bir adresi aramak için devamlı cep telefonumuzu açıp haritaya bakmaya çalışmak veya aracın içindeki navigasyon cihazıyla boğuşmak yerine tüm yön gösterme bilgilerinin gözümüzün önündeki saydam ekrana yansıdığını düşünün. Haritanın hem kuş bakışı hem de 3 boyutlu olarak tam önümüzde belirdiğini ve bize hangi köşelerden dönmemiz gerektiğini hatırlattığını gözünüzün önüne getirin...

Ya da çok önemli bir borsa yatırımı yaptığınızı hayal edin. Harcayacak/kaybedecek paranız çok bile olsa, kimse kolayca para kazanmaya hayır demeyecektir. Borsada doğru zamanda, doğru miktarda satış yapmanın ne kadar önemli olduğunu bilenler için



Terminatör filminden bir görüntü






Sergey Brin

borsa verilerini anı anına takip etmek çok önemliyken, siz hayatınıza devam ederken borsa verilerinin devamlı gözünüzün önünden aktığını hayal edin. Tam ihtiyacınız olan doğru zaman geldiğinde ise hiç gecikmeden bir satış emri vererek kazanabileceğiz tatlı parayı hayal edin... Bütün borsa yatırımcılarının hayali olan bu olanak işe ancak gözünüzün tam önüne minik bir monitör takabildiğinizde mümkün olabiliyor.

Hatta, otomobilinize atlamış eve giderken, akşam eşinizle, sevdiklerinizle seyretmek üzere online bir film satın alıp seyretmek için film seçmeye çalıştığınızı düşünün. Sesli komutlar yardımıyla Google ve IMDB üzerinde arama yapıp, ailece seyredebileceğiniz komik/eğlenceli ve elbette yüksek notlar almış güzel bir film aramaya koyulup trafikte geçen uzun yolculuk sürenizin bir kısmında filminizi seçebilir, ardından akşam haberlerine göz atabilir, arada yol ve trafik bilgilerini alabilir ve bunlar için gözünüzü yoldan ayırmak zorunda kalmazsınız.

İşte Google'ın yeni duyurduğu gözlükler hayata böyle bir etki yapacak. Bu yüzden de ismini "sanal gerçeklik gözlükleri," değil, "arttırılmış gerçeklik gözlükleri," olarak belirlemiş olmalılar çünkü bu gözlükler kullanıcısına gerçekte var olmayan sanal bir dünyadan fantezi ürünü oyunlar veya eğlence içeriği sunmuyor. Aksine, yaşadığı dünyada, bulunduğu yerde ve anda işini kolaylaştıracak ekstra bilgiler iletiyor.

Peki ne zaman kullanacağız?

Google ürünün ne zaman piyasaya çıkacağı hakkında net bir bilgi vermiyor ancak Google'ın kurucusu Sergey Brin gözlüğü kullanmaya çoktan başlamış durumda. Teknoloji blogları, onun sırtında çantası, olağan bir teknoloji meraklısı gibi teknoloji fuarlarında dolanırken gözündeki Google gözlükleriyle sağa sola bakındığı pozların fotoğraflarıyla dolu. Ayrıca, yine dergimizin içindeki Google hakkındaki makaleyi de okuyunca fark edeceksiniz ki, sayısız hizmet ve uygulama ile alt yapısını güçlendiren Google'ın böyle bir gözlükle gücüne güç katması işten bile değil. Dolayısıyla çok yakında, çevremizdeki insanların, Apache helikopteri pilotları gibi, gözlerinin önünde duran küçük saydam bir ekranla dolaştıklarını görebilirsiniz.

cemsanci@chip.com.tr

Popular Science zamanı



Amerika'da tam 140 yıldır yayınlanan popüler bilim ve teknoloji dergisi Popular Science, Doğan Burda Dergi grubu bünyesinde Mayıs ayında Türkiye'de okurlarıyla buluşuyor. Okuyucularına bilim, inovasyon ve teknoloji konularında keyifli makalelerle bilgi veren Popular Science, geleceğe her zaman pozitif bir bakış açısıyla yaklaşıyor. Popular Science, her ay farklı yazılar ve yazarlarla "Hayatımızı değiştiren yenilikler neler? ve Gelecek ne getirecek?" sorularına cevap veren vazgeçilmez bir rehber niteliği taşıyor. Dergi, bilim ve günlük hayatın kesişmesini yakın geleceğe odaklanarak irdeliyor. Herkesin her gün severek okuyacağı bir içeriğe sahip olan derginin en önemli özelliklerinden biri de çok özel illüstrasyonları.

Popular Science'ı 140 yıldır vazgeçilmez kılan en önemli özelliği, sadece geleceği bugüne taşıması değil, bunu nasıl yaptığı... Bilim, aslında sanılandan çok daha popüler bir olgu... Akıllı cep telefonlarından enerji kaynaklarına kadar, günümüzün en sıcak konularının temelinde bilim ve teknoloji yatıyor. İnsanlar yaşadıkları dünyadan, bugünden, yarından ve 20 yıl sonrasından ne bekleyebileceklerini merak ediyorlar.

Amerika'da her ay 1,3 milyon adet satan dergi, bilim ve teknolojiye önem veren, eğitim seviyesi yüksek, elit bir okur kitlesi tarafından takip ediliyor. Popular Science okurları geleceği bugünden yaşamak istiyorlar.

Bu nedenle tüm yeni teknolojileri ve yeni ürünleri en erken benimseyen tüketiciler arasında yer alıyorlar. Diğer taraftan, Popular Science okurları tüm tanıdıkları için birer fikir önderi. Onların kullandığı ürünler "güvenilir ve yenilikçi ürün" algısı yaratıyor. Hibrit otomobillerden Akıllı TV'lere ve iletişim teknolojilerine kadar hemen her konudaki tavsiyeler Popular Science okurlarından alınıyor...

Genius'tan grafittili kulaklık

Graffiti deseni ve fıstık yeşili çerçevesiyle tüm gözleri üzerine çeken HS-400A, özellikle VOIP chat için ideal bir kulaklık seti. Kafa bandı ve kulaklıkları kişiye özel ayarlanabilen HS-400A, deri kaplama kulaklıkları sayesinde uzun süreli kullanımlarda bile büyük konfor sağlıyor. Kulaklık seti, ayarlanabilir mikrofonu ve kablo üstünde yer alan ses kontrolüyle de kullanım kolaylığı sunuyor. MSN, Skype ve Internet telefonları ile kullanmak için ideal olan HS-400A'yı MP3/CD çalar ve radyo dinlerken de kullanmak mümkün. Harika bir stereo ses deneyimi sunan kulaklık seti, graffiti desenli özgün tasarımıyla da kalabalıkların arasından sıyrılmayı sağlıyor.

Fiyatı: 26.99TL



Instagram Android'e geldi

Android kullanıcıları bir yıldan fazla zamandır popüler fotoğraf paylaşım uygulaması Instagram'ın Android sürümünü yayınlamasını bekliyordu. Bu güne kadar sadece Apple kullanıcılarının ulaşabildiği Instagram, Nisan ayı içinde Android kullanıcılarının de erişimine açıldı. Android kullanıcıları, Google Play üzerinden uygulamayı indirip telefonlarına veya tabletlerine kurabiliyorlar. Ayrıca, popüler uygulama, Android'e açıldıktan bir hafta sonra Facebook'a satılarak, kullanıcılarını şaşırttı. Pek çok kullanıcı, Facebook'un gizlilik ayarlarında sürekli değişiklikler yapması nedeniyle özel yaşamlarının tehlikeye girdiğini düşünerek hesabını kapatırken Facebook yetkilileri Instgram'ı Facebook'la daha entegre çalışan, daha kullanışlı bir servis olarak geliştireceklerini açıkladılar.



Google Motorola'yı satıyor

İnternet devi Google, kısa süre önce Motorola'nın mobil teknolojiler üreten alt şirketi Motoroa Mobility'yi satın almıştı. Ancak bu satın almanın amacı, bu şirketin sahip olduğu 18 bine yakın patenti ele geçirmekti. Google şimdi yeni bir adım atarak Motorola Mobility'yi satmaya karar verdi. Bu anlamda yeni bir gelişme yaşandı. Google'ın Huawei ile Motorola için görüştüğü sanılıyor. Çin'in en büyük teknoloji şirketlerinden biri olan Huawei, hatırlanacağı üzere kendi çift çekirdekli işlemcisini de kullandığı dünyanın en akıllı telefonu ile en ince cebini tanıtmıştı. Huawei ayrıca dünyanın her yerindeki mobil operatörler veya telefon üreticileri için o firmaların markaları ile taşeron olarak telefonlar üretiyor.

Studica eğitim yazılımları

Eğitim kuruluşları, üniversiteler, öğretmen ve öğrenciler ve aynı zamanda şirket içi eğitim alanındaki en büyük yazılım ve modern dijital teknoloji alanındaki en büyük internet ağı kaynağı olan Studica geniş bir alanı kapsayan ürünlerini daha da geliştiriyor. Böylece Avid Pro Tools 10 ve Unity 3D Development programlarının dağıtımına da başladı. Avid Pro Tools 10 multimedya müziğin oluşması ve gelişmesini sağlayan rekabetsiz bir ürün. Audio post endüstrisinin ve müzik oluşturanların bütün taleplerini, daha önce görülmemiş aletler kullanarak karşılayabiliyor.

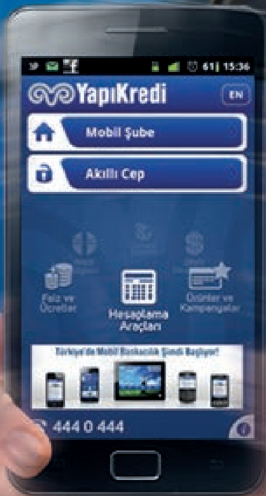
Para göndermek mi?
Salla gitsin!

Yapı Kredi, "Salla Yolla" uygulamasıyla para transferinde devrim yapıyor.

Artık ''Salla Yolla'' uygulamasıyla iPhone, iPad veya Android'inizi sallayarak tüm para transferlerinizi ücretsiz olarak yapabilirsiniz.
Mobil şubeden para göndermenin en eğlenceli, en kolay şekli
''Salla Yolla'' uygulamasını açın, göndereceğiniz miktarı belirleyin.
Durmayın sallayın, paranızı anında yollayın.

Türkiye'de bir ilk!









Mobil Bankacılık uygulamamızı, cihazınızdaki tarayıcıdan **yukle.ykb.com**'u ziyaret ederek veya yandaki **QR kodu** okutarak indirebilirsiniz.

yapikredi.com.tr | 444 0 444

Hizmette sınır yoktur. YapıKredi

KISA KISA



CRYSIS 3 GELİYOR

EA, Çok sevilen Crysis oyun serisinin üçüncüsünü 2013'te yayınlayacağını duyurdu. Oyunun ikinci bölümünde dünyayı işgal eden uzaylılara karşı dünyada bir zafer elde ediliyordu. Üçüncü bölümde ise insanlar, tekrar saldırıya uğramamak için uzaylıların gezegenine saldırıyor. Elbette başrolde yine olağanüstü zırhıyla her koşulda savaşabilen komandolarımız olacak. EA ayrıca, dünya dışı ortamda savaşmayı mümkün kılacak yeni silahların da oyuna yerleştirildiğini duyurdu. Oyun PC ve Xbox 360 için yayınlanacak. Fiyatının ise 50 dolar olacağı açıklandı.

TITANIC GERÇEK Mİ?

Titanic faciası, hakkında yapılan filmler sayesinde hala hatırlanıyor olsa da tam yüz yıl önce gerçekleşen kazanın aslında sadece bir film olduğunu ve gerçekten yaşandığını bilmeyen çok sayıda genç olduğu ortaya çıkınca kazanın 100. yılında Titanic hakkında bir web sitesi hazırlanmış. Aradan geçen 100 yılın ardından Titanic'le ilgili yeni belge ve kayıtlar da ortaya çıkarken artık Ancestry.com üzerinden Titanic'te bulunan yolcu ve tayfanın kayıtları kullanıcılara sunuluyor. 15 Nisan itibariyle tüm bu kayıt koleksiyonu, ücretsiz olarak sitede yer alacak. Bu sırada ünlü Titanic filminin 3 boyutlu versiyonu da dünya çapında gösterime girecek.

DOSYA PAYLAŞIM MANİFESTOSU

MegaUpload ve diğer paylaşım sitelerinin başı yasalarla derde girince, korsanla olan ilişkisini tamamen kesmek isteyen ve isminin korsanla anılmasına engel olmaya çalışan dosya paylaşım sitesi Rapidshare, 4 sayfalık bir "korsan karşıtı manifesto" yayınladı. Rapidshare'in avukatı Daniel Raimer tarafından yazılan manifesto ile şirket, telif haklarını çiğneyen web sitelerinin daha kolay kapatılmasını sağlayacak kanunlar meydana getirmeyi öneriyor. Rapidshare'in önerileri arasında dosyaları varsayılan olarak gizli yapma, birden fazla şikayetin ardından hesapları kapatma ve telif hakkının çiğnenmesine karşı alınacak önleyici tedbirler yer alıyor.

Televizyonlar akıllı olsun

Bu yıl 8 yeni TV serisini kullanıcıların beğenisine sunmaya hazırlanan Philips TV, 5500 serisi Smart TV teknolojisine sahip son modeliyle görüntü kalitesini yeni bir boyuta taşıyor. 81cm (32 inç) ile 117cm (46 inç) ekran genişliği seçenekleriyle pazara sunulan seri 1899 TL'den başlayan fiyat seçenekleriyle raflardaki yerini alıyor. Yenilikçi, şık ve işlevsel televizyon serilerini internetin olanaklarıyla birleştiren Philips Smart TV'ler, televizyon teknolojisindeki son gelişmelere paralel olarak daha da akıllanıyor. „Simply Share", „Control", „Net TV" ve „Program" gibi Smart TV teknolojilerinin hepsine sahip olan 5500 serisinde kullanıcılar, televizyon programlarını durdurup kaldıkları yerden tekrar izleyebiliyorlar. Ayrıca, kaçırdıkları programları sabit diske kaydedip sonradan izleme şansına da sahipler. Philips'in geliştirdiği yeni 3D seçenekleri sayesinde 5500 serisi TV kullanıcıları, 3D filmleri yüksek kalitede izleme şansına da sahip oluyor. Yüksek kalitede 3D görüntü sunan 5500 serisi TV'lerde görüntü ayrıca 2D'den 3D'ye çevrilebiliyor. Bu akıllı televizyonlarla kolayca entegre olan 3D gözlükler ise, tüketicilere gözlerini yormadan uzun süreli izleme deneyimi sunuyor. Evde gerçek bir 3D deneyimi sunan 5500 serisi Smart TV'ler, büyük ekranda oyun keyfi yaşamak isteyen kullanıcılar için de ideal. Televizyonlardaki „oyun modu", iki kişilik oyunlarda, her kullanıcının kendi oyununu tam ekran olarak görmesini ve oynamasını sağlıyor.



Google Currents



Google Currents adı altındaki uygulama ile isterseniz hem mevcut RSS'lerinizi okuyabiliyor, isterseniz de size özel yayınları görebilirsiniz.

Uygulama, uzunca bir süredir yayında olmasına rağmen, Türkiye'deki Android kullanıcıları için Play Store üzerinden indirilemiyordu. Ancak Play Store'daki ücretli uygulamalara erişim sağlanmasından sonra artk Google Currents da erişime açıldı. CHIP Online üzerindeki gelişmeleri de Google Currents ile mobil cihazlarınızdan anı anına takip edebilirsiniz.

Söz dinleyen USB bellek

"The Only Voice Authenticating USB Drive" isimli bu yeni USB belleği kullanırken dosyalarınıza erişmek için onunla "konuşmanız" gerekiyor. Cihazda özel olarak ses tanıma teknolojisi yer alıyor. Sizin sesinizi tanıyan hafıza belleği de dosyaların üzerindeki kilidi kaldırıyor ve bilgisayarınızdan dosyalara erişebiliyorsunuz. Bu şekilde, USB belleğinizi çalan ya da kaşla göz arasında belgelerinize ulaşmaya çalışan kötü niyetli kişiler dosyalarınıza ulaşamıyorlar. 8 GB kapasiteye sahip USB belleğe sahip olmak isteyenler, 50 dolar gibi yüksek bir ücreti ödemek zorunda.



INTEL'İN TELEFONU ÇIKTI XOLO X900

Intel'in ilk telefonu XOLO X900, ilk olarak 24 Nisan tarihinde Hindistan'da satışa sunuldu. Telefonun özellikleri de göz dolduruyor: Android Gingerbread(ICS güncellemesi gelecek), 1,6 GHz işlemci, hyper-threading teknolojisi, HSPA+ 3G, 400MHz grafik işlemci, 1080p Full HD video işleme/izleme , 4.03 inç yüksek çözünürlüklü ekran ve art arda çekim modunda saniyede 10 poz çekebilen ultra hızlı 8MP kamera. Intel'in hedefinde, Hindistan'ın ardından Çin var. Şirket, akıllı cebini ilk olarak bu iki pazarda deneyecek. Amerika ve Avrupa'ya nazaran akıllı telefon pazarının yükseliş eğrisinin daha dik olduğu bu pazarlarda umduğu başarıyı elde ettiği takdirde, yeni nesil daha güçlü Intel cepleri bu pazarlarda görmek de mümkün olacak.



Motorola RAZR yeniden...



Motorola RAZR etkileyici görünümlü cam ön yüzü, elmas kesimli alüminyum vurguları ve canlı resimler sağlayan parlak 4,3 inçlik gelişmiş Super AMOLED Advanced ekranının yanı sıra KEVLAR lifleri ve Corning Gorilla Glass camla donatılarak çizilmelere ve sürtünmelere dayanıklı hale getirilmiş. Kullanılan özel bir kaplama ise Motorola RAZR'ın elektronik devreleri de dahil her bölümünü su sıçramalarına karşı koruyor. RAZR'da bulunan 1 GB RAM, çift çekirdekli 1,2 GHz'lik işlemci ve Android 2.3.5 işletim sistemi birlikte çalışarak hızlı bir kullanıcı arayüzü ve çoklu işlem gücü sağlıyor. Böylelikle kullanıcılar bir yandan e-postalarına bakarken aynı anda fotoğraflara göz gezdirip, listelerindeki müzikleri rahatlıkla dinleyebiliyor. Üstelik bunların hepsini aynı anda ve gecikme yaşamadan yapıyor. Motorola RAZR'a önceden yüklenmiş Motorola MotoCast uygulaması ile ev veya iş bilgisayarındaki içeriği telefona yüklemek veya doğrudan dinleyip izlemek mümkün hale geliyor. Böylece kişisel bilgilere her zaman erişilebiliyor.

İTÜRO 2012



İstanbul Teknik Üniversitesi Otomasyon ve Kontrol Kulübü OTOKON tarafından 2007'den beri her yıl düzenlenen, Türkiye'nin en kapsamlı ve prestij sahibi robot olimpiyatlarından biri olarak; öğrenci, sanayi, akademisyen, yurtiçi ve yurtdışından konuklar ve tüm ilgilileri bir araya getiren İTÜRO etkinliğinin bu yılki ayağı Nisan ayında yapıldı. Kulübün aylar süren yüksek tempolu çalışmalarından sonra, 12 Nisan 2012'de İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Süleyman Demirel Kültür Merkezi'nde düzenlenen İTÜRO 2012'de toplamda 550 proje, yedi ayrı kategoride üç gün boyunca robotlarının hünerlerini sergiledi. Etkinlik boyunca 7500 ziyaretçinin konuk olduğu İTÜRO'nun ilk gününde Çizgi İzleyen kategorisinin ilk etabı ve Minisumo kategorisinin ilk karşılaştırmalarıyla yarışmalar başladı. Aynı anda, ülkenin çok çeşitli yerlerinden, fikirlerine hayat vermiş katılımcılar, Serbest Kategori'de bütün etkinlik boyunca; ziyaretçilere, katılımcılara ve jüriye yaratıcı projelerini sergilediler. Bu kategoride, sesli kontrolden, mayın temizlemeye; biyonik sistemlerden, insansız araçlara kadar, büyük çalışmalar sonucunda ortaya çıkarılmış robotlar, izleyicileri hayrete düşürürken, organizasyona üç gün boyunca renk kattı.

Yarışmalar sonucunda ödül alan yarışmacılar

Serbest Kategori:
1. Erdem Tatlı ve Ekibi - İstanbul Kültür Üniversitesi
2. Tugay Arslan ve Ekibi - Hacettepe Üniversitesi
3. Uçtu Uçtu Robot Uçtu ve Ekibi - Sevda Yılmaz - 80.Yıl Cumhuriyet Anadolu Lisesi

Kendini Dengeleyen Kategorisi:
1. Umut Mayetin - Kocaeli Üniversitesi
2. Mustafa Taşçı - Balıkesir İMKB Endüstri Meslek Lisesi
3. Çakma Cıncır - Mustafa Taşçı - Balıkesir İMKB Endüstri Meslek Lisesi

Mini Sumo Kategorisi:
1. Selman Erdem - Gazi Üniversitesi
2. Selman Erdem - Gazi Üniversitesi
3. İlhan Coşkun - Bahçecik Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Çizgi İzleyen Kategorisi:
1. Gökhan Çakır - Pendik Endüstri Meslek Lisesi
2. Ömer S. Erol ve Ekibi - Özel Taşdelen Koleji
3. Ömer S. Erol ve Ekibi - Özel Taşdelen Koleji

Süpürge Kategorisi:
1. Fırat Dede - İTÜ
2. Ali Rıza Doğan - Zile Endüstri Meslek Lisesi
3. Onur Kalaycı - İMKB Sakarya Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Yangın Söndüren Kategorisi
1. Coşkun Odabaş ve Ekibi - İMKB Sakarya Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
2. Ömer Faruk Öztürk ve Ekibi - Marmara Üniversitesi
3. Erdem Doğan ve Ekibi - Balıkesir İMKB Endüstri Meslek Lisesi

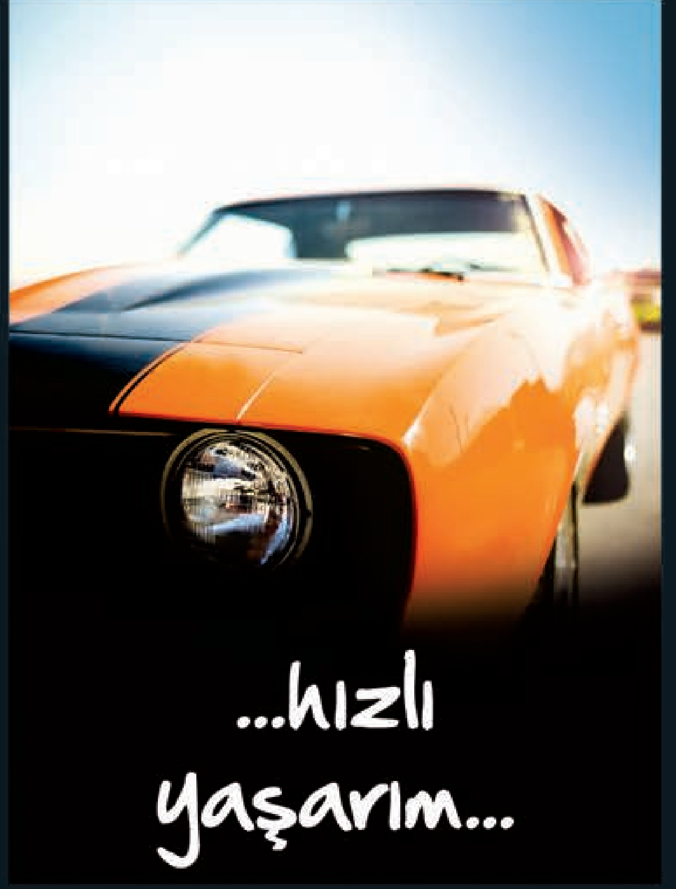
Dell, XPS 13 Ultrabook'u tanıttı!

Dell, kenardan kenara "çerçevesiz" ekranı, gün boyu süren pil ömrü ve iyi bir kullanıcı deneyimi sağlayan yenilikçi teknolojisiyle kompakt 13,3 inçlik Ultrabook'u olan XPS 13'ü tanıttı. 1,356 kg'dan başlayan ağırlığı ve 0,63 cm olan inceliği ile Dell XPS 13 Rapid Start ve Smart Connect gibi en yeni Intel teknolojilerini üstün performans ve şık tasarım ile birleştiriyor. XPS 13, hareket halindeki kullanıcıların aradığı ikinci kuşak Intel Core i işlemciler, Intel HD 3000 grafik kartı ve üstün görüntü deneyimi sağlayan parlak, yüksek çözünürlüklü 300 nit WLED ekran gibi tüm özellikleri her yere gidebilen şık tasarımlı ultra taşınabilir bir cihazda sunuyor.



8x4®





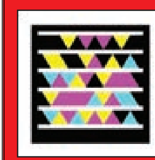




TARZINI GÖSTER

READ ME





Mahmut Karslıoğlu'nun blog'undaki diğer yazıları için TikTag'leyin

MAHMUT KARSLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkars@chip.com.tr

Google, hayal laboratuarını Microsoft'a kaptırdı...

Zamanında Google Labs'deki projelere vay canına dediyseniz bir de Microsoft'un araştırma laboratuarlarına göz atmanızı tavsiye ederim!

Rakiplere karşı ayakta ve daha iyi bir konumda olabilmek, teknolojinin gerisinde kalmamak, yani gelecekte de var olabilmek için ve her zaman en iyi ürün ve hizmeti müşterilerine sunabilmek adına AR-GE laboratuarları, şirketlerin vazgeçilmez birimleri arasında yer alır. Hele ki sektöre yön veren kilit noktadaki firmalar, bu laboratuarların değil varolmaması, sıradan olması riskini bile göze almak istemez.

Google, Microsoft ve benzeri yazılım devleri işte bu kategoride yer alıyor. Onların laboratuarları, sadece bir sonraki Windows sürümünün nasıl olacağını ya da internette arama adına daha fazla neler yapılabileceğini araştırmakla kalmıyor. Şu an bilgisayar başında çalışırken varlığından haberdar olmadığınız ve henüz olabileceğini hayal dahi edemeyeceğiniz işlemleri kullanımınıza sunmak için çalışmak da görevlerinin bir parçası. Üstelik üzerinde çalışılan ve büyük emekler harcanmasına karşın kullanıcılara layık görülmediği için bir çok proje daha gün yüzüne çıkma fırsatı bile bulamadan yok olup gidiyor. Dolayısıyla bu kadar ince elenip sık dokunan bir yapıda sınırı aşanlar içinde de hayranlık uyandırmayan bir tanesine rastlamak pek mümkün olmuyor.

Her ne kadar şu an devam etmiyor olsa da uzun bir süre önce Google, araştırma laboratuarlarını şeffaf hale getirip kullanıcılara açana kadar bu süreç pek de göz önünde değildi. Kol kırılır yen içinde kalır misali olmayan, tutmayacak gibi olan ürünler ya da özelliklerden haberdar olamazdık. Ancak, mesai saatleri içinde bile 2 saati ne kadar çılgın olursa olsun sadece kendi şahsi projeleri üzerinde çalışmaları için ayıran ve çalışanlarını bunun için teşvik eden bir firma olması ile dikkat çeken Google'ın bu girişimi bir çok taşı yerinden oynattı. Daha önce ancak hizmete sunulduktan yıllar sonra iş yapmayacağı anlaşılan ve büyük zararlara yol açan projeler artık beta ve hatta alfa sürecinde kullanıcılar tarafından kullanılıp, geleceği belirlenebiliyor.

Google şu an "var olan projelere daha fazla enerji aktarmak" için bu süreci durdurmuş olsa da https://developers.google.com/ altından benzer bir hizmet sunuyor. Ancak gerçek anlamda şeffaf araştırma laboratuarı hizmetini şu an için Microsoft'a kaptırmış durumda. Google'ın ilk dönemdekine benzer bir girişim içinde olan Microsoft, http://research.microsoft.com/ adresi altında çalışanlarının en çılgın projelerini görücüye çıkarıyor. Microsoft'un geçtiğimiz yıl 20. senesini kutladığı araştırma laboratuarlarındaki projelerin Google'ınkilerle kıyaslandığında çok daha çekici olduğunu söylersek de herhalde yalan olmaz. Kimbilir belki de Google'ın hizmeti durdurmasının asıl sebebi artık çok da yaratıcı projeler üretilemiyor olması olabilir. Daha önce Google'ı takip edenlerdenseniz isterseniz şimdi bir de Microsoft'un sayfasına göz atıp kendiniz karar verin. Bana hak vereceksiniz.



Gözlüksüz 3D ekranlı dizüstü

Toshiba, dijital eğlence için etkin güce sahip, en son işlemci ve grafik işleme ile premium video ve ses deneyimi sunan yeni Satellite P serilerini tanıttı. Toshiba, Satellite serisinde ilk kez gözlüksüz 3D teknolojisini sundu. Çift dokulu özel tasarım alüminyum kasa ile ürün ilk bakışta farkını hissettiriyor. Yeni modeller, üstün işlemci gücü ve grafik performansına sahip bir dizüstü bilgisayar arayan kullanıcılara hitap ediyor ve gelişmiş yüksek çözünürlüklü multimedya uygulamalarını destekliyorlar. Satellite P-serileri, 15,6'' (P850/P855) ila 17,3'' (P870/P875) arasında diyagonal ekran boyutuna sahip modelleri kapsıyor. 15,6'' Satellite P855 modeli aynı anda 2D ve 3D içeriği görüntüleyebiliyor.



Türk Telekom yeni tablet getirdi

Türk Telekom ve Avea çift çekirdekli Android tabanlı tablet bilgisayar Motorola XOOM 2'yi Türkiye'de ilk kez müşterileriyle buluşturuyor. Google Android 3.0 (Honeycomb) platformunu kullanan ilk cihaz olan Motorola XOOM'dan sonra, Android 3.2 kullanan Motorola XOOM 2, 1,2 GHz çift çekirdekli işlemci, 32 GB bellek ve 1 GB RAM'e sahip. Motorola XOOM 2'nin öne çıkan özellikleri arasında ön yüzde 1,3 MP, arka yüzde ise 5 MP olmak üzere iki ayrı flaşlı kamerası, gerçek çoklu işlem fonksiyonu ve 8,2 ve 10 inçlik geniş HD ekran ve Android Market desteği bulunuyor. Sınırsız flaş desteği ise Motorola Xoom 2'nin önemli avantajları arasında yer alıyor.

APPLE KARARINDAN ÇARK MI EDİYOR?

iPad konusunda Apple'ın aldığı en büyük eleştirilerden biri, cihazın 7 inçlik küçük boyutunu geliştirmeye yanaşmamasıydı. Rakipleri 7 inç'lik modellerle büyük bir satış başarısı yakalarken, Apple kullanıcıları büyük ekranlı tabletlere mahkum kalmıştı. Bu sorun ise, Steve Jobs'un, 7 inçlik ekranları kullanışsız bulmasından ve insanların işine yaramayacağını düşünmesinden kaynaklanıyordu ancak geçen 2 yıl, 7 inç tabletlerin büyük bir ihtiyaç olduğunu ve insanların onu sevip kullandığını ortaya koyarak Jobs'u haksız çıkardı. Şimdi, Güney Kore, Çin ve Tayvan'daki medya organları, Apple'ın, Samsung fabrikalarına 7,86 inç boyutunda ekranlar sipariş ettiğini iddia ediyor.



HABERİNİZ OLSUN





CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

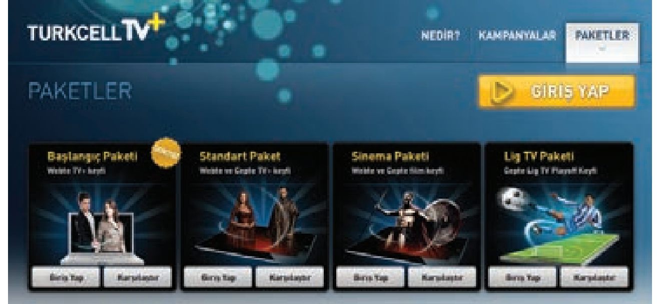
TIME listesindeki en etkili isimler

Yakın geçmişte küçümsenen teknoloji insanları artık dünyanın en etkili isimleri.

Teknoloji insanlarının yaşadığı ızdırabı şu gezegende başka kimse yaşamamıştır sanırım. İnternet kitlelere yayılıp da milyarlarca insanın her gün birbiriyle chat yapma alışkanlığı kazandığı 2000'li yılların başına dek, yani bir on sene önceye kadar, bilgisayar kullanan, elinde, kucağında bir bilgisayar bulunan herkese global bir alaycılıkla bakıldığını artık çoğu kişi hatırlamıyor. Daha önce CHIP'teki bir makalemde, 80'lerdeki, 90'lardaki Hollywood filmlerinde bilgisayar ile ilgilenen çocukların nasıl da "gözlüklü, dişlek, çilli, asosyal, ezik, kızların alay etti, kafayı kırmış ucubeler" gibi gösterildiğini ancak 90'ların sonunda ortaya çıkan Hollywood filmlerinde bu bilgisayar teknolojileri meraklısı karakterlerin kaslı, sportmen, karizmatik, gizemli "hacker"lar olarak resmedilmeye başladığını örnekleriyle göstererek anlatmıştım. Neyse ki, bugün okurumuz olan genç nesil o eski dönemlerdeki kitlesel alaycılığı yaşamadığı ve "bilgisayar kullandığını saklamak zorunda" kalmadığı için bugün çok mutluyum ama bugüne ulaşmak için dünyanın her yerindeki teknoloji insanlarının çok büyük emek verdiğini, çok çalıştığını tahmin edersiniz. Bugün çoğunuzun büyük bir hayranlıkla öyküsünü okuduğunuz Steve Jobs veya Bill Gates gibi yıldızlaşmış teknoloji insanlarının genç yaşlarında, "evlerinin garajında" kimsenin anlamadığı acayip hokus pokuslar yapan, "deli" çocuklar olarak görüldüklerini ancak o garajda geliştirdikleri ürünleri üç beş bin dolara sağa sola satarak geçindiklerini, hatta Steve Jobs'un bir ürünü bir firmaya biraz fazla bir fiyata sattıktan sonra ortağı Steve Wozniak'a bunu haber vermeyip ona birkaç yüz dolar daha az pay verdiği yıllar sonra ortaya çıkınca Wozniak'ın sinirden ve hayal kırıklığından nasıl ağladığını anlattığını hepiniz duymuşsunuzdur. Dünün "garajdaki zavallı delileri" Wozniak bugün bir milyarder, Steve Jobs'u ise tanımayan yok. Gençlik fotoğrafları internette "bu saf görünümlü çocuk nasıl oldu da dünyanın en zengini oldu?" sorusuyla dolaşan Bill Gates o saf görünümlü genç çocuk haliyle kurduğu Microsoft'la, dünyaya hükmediyor.

İşte dünyanın teknoloji insanlarına bakışının nasıl değiştiğini artık netçe görebiliyoruz ki, ciddi araştırmalar da bu değişimi somut olarak ortaya koyuyor. En son, TIME dergisinin 2012'de dünyanın en etkili 100 ismi araştırmasının sonuçları, bana o "bilgisayar kullandığımızı saklamak zorunda kaldığımız" işkence gibi yılları hatırlattı.

Listede, Apple CEO'su Tim Cook, Facebook COO'su Sheryl Sandberg, IBM CEO'su Virginia Rometty hatta bir online müzik servisi olan Spotify'ın ortak kurucusu Daniel Ek var. Ama asıl önemli isim, hacker grubu Anonymous. Dünya artık, anonim bir online topluluk olan Anonymous'un süper güçlerin devlet başkanlarıyla kıyaslanacak bir güce sahip olduğunu kabul etmiş durumda. Ayrıca bu listede yer almasa da hepimiz biliyoruz ki, Google'ın kurucusu veya Microsoft'un başkanı ya da Twitter'ın sahibi bugün çıkıp "hayatınızı değiştirecek bir ürün geliştirdik" açıklaması yapsalar ya da "bütün servislerimizi kapatıyoruz," deseler hepimiz oturduğumuz koltuklardan zıplarız. Bundan daha etkili bir güç olabilir mi?



Kişisel televizyon her yerde

Eğlence ve TV izleme alışkanlıklarını değiştirecek yeni kişisel televizyon platformu TVPlus, Turkcell ve Turkcell Superonline'lılara yayın akışına mahkum kalmayacakları, diledikleri yerden diledikleri içeriği izleyebilecekleri, en popüler ve en güncel dizi ve filmlere ulaşabilecekleri, Süper Final heyecanını kaçırmayacakları, izlerken aynı ekran üzerinden arkadaşlarıyla sosyalleşebilecekleri zengin, kolay, kesintisiz kişisel televizyon deneyimi sunuyor TVPlus sayesinde Turkcell'liler bilgisayar, cep telefonu ve tabletlerinde 42'den fazla kanalı izleyebilecek, istediği programı istediği an başa sarabilecek, kaçırdığı ya da yeniden izlemek istediği dizilerin tekrarını istediği an istediği yerde takip edebilecek, 2 TL'den başlayan fiyatlarla en popüler, en güncel filmleri HD kalitesinde kiralayabilecek, Süper Final heyecanına cepten ortak olacak, Sosyal TV özelliği sayesinde izlediğini, yorumlarını arkadaşlarıyla anında paylaşacak. Türkcell'iler filmleri dublajlı ya da altyazılı orijinal dilinde 48 saat boyunca cebinden, bilgisayarından, tabletinden istediği kadar izleyebilecek.

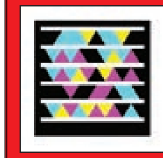


Konsol kalitesinde Facebook oyunları

Gaikai isimli bir firma, Facebook'tan ulaşılabilecek ve oynanabilecek ancak konsol oyunları kalitesinde oyunlar üretmek için harekete geçtiğini açıkladı. Firma herhangi bir şekilde online mağazalara gitmeye gerek kalmadan ya da onlarca saat süren oyun indirme işlemine gerek kalmadan, harika grafiklerle süslenmiş oyunları ayağımıza getirmeyi planlıyor. Hal böyle olunca da bu tarzdaki bir yeniliği oyunculara sunmanın en iyi yeri Facebook olarak karşımıza çıkıyor. Ama bu sefer basit Facebook oyunlarının yerini, firmanın söylediğine göre, konsol kalitesinde oyunlar alacak. Gakai'nin CEO'su olan David Perry konuya şu şekilde bir açıklama getiriyor; "İnsanlar oyunlarına devam etmek pahasına Facebook'un başından kalkmıyorlar. Zynga'nın bir fenomen haline dönüşmesi bu teorimin en iyi destekleyicisidir. 'Cloud Gaming' olarak lanse edilen bu oyun yapısının en büyük özelliği, oyunları oynayabilmek için herhangi bir şekilde download ya da harika bir bilgisayar sistemine ihtiyaç duymuyor olması. Kısacası bu yapı içerisinde bulunan bütün oyunları kelimenin tam anlamıyla sadece internet bağlantısı ile kullanabilecek ve arkadaşlarınızla harika bir deneyim yaşayabileceksiniz."

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ





Hürriyet Teknoloji Editörü Selim ÖZTÜRK'ün blog'undaki diğer yazıları için TikTag'leyin

SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

GALAXY S3 Londra'dan doğacak

Akıllı telefon savaşı her geçen gün biraz daha kızışıyor. Gözler 3 Mayıs'ta Londra'da olacak.

Bundan 10 yıl önce cep telefonu satın almak isteyen bir kullanıcının fazla seçim şansı yoktu. Cep telefonlarında aranan özelliklerin başında radyo, vasat dahili kameralar ve tasarım geliyordu. Bugün ise "akıllı telefon" olarak nitelendirdiğimiz küçük bilgisayarlar arasında seçim yaparken epey zorlanıyoruz. Şüphesiz bugünün en popüler telefonlarından biri Apple'ın iPhone'u ile Samsung'un Galaxy serisi akıllı telefonları. Zaten 2011 yılının akıllı telefonu da Samsung Galaxy S 2 seçilmişti.

Ancak burada HTC, Sony, LG ve Huawei gibi isimleri de atlamamak gerekiyor; zira Android işletim sistemini kullanan bu marka altındaki cihazlar da pazar payını günden güne artırıyor. Microsoft ile olan ortaklığı neticesinde Windows Phone işletim sistemini Lumia başta olmak üzere akıllı telefonlarında kullanmaya başlayan Nokia ise güçlü rakiplerinin karşısında ayakta kalmaya ve birinciliğini kaptırmayaya gayret ediyor. Ancak Nokia'nın en büyük sorunu cihazlarını sadece kamerası üzerinden kullanıcıların aklına sokabilmesi. Dünyanın ilk 12 megapiksel dahili kameralı telefonu N8'i kullanıcılarına sunan Nokia'nın yine dünyanın ilk 41 megapiksel dahili kameralı telefonu Pure View'i lanse etmesi, Nokia'nın yoğun olarak kamerasından faydalanmaya çalıştığını gösteriyor bizlere. Ama her şey elbette yüksek çözünürlüklü fotoğraf çekebilen dahili kameralarla bitmiyor. İşletim sistemi, uygulamalar, cihazın tasarımı ve marka imajı diğer donanımsal özellikleri gölgede bırakabiliyor. Eğer 5 megapiksel kameralı iPhone'lar bugün bu kadar popüler ise, bunun altında yatan nedenleri iyi araştırmak gerekiyor.

YENİ GALAXY LONDRA'DAN GELİYOR

Samsung'un Türkiye Genel Müdürü SungYong Hong ile yaptığım söyleşide özellikle son aylarda merakla beklenen akıllı telefonları Galaxy S3'ün ne zaman satışa sunulacağını kendisine sordum. Ancak Hong'un ağzından sadece şu tarihi alabildim: "Mayıs'ta Londra'da sürprizimiz olacak." Cihazın özellikleriyle ilgili halen birçok şeyi net olarak bilmiyoruz. Ancak söylentilerin üzerinde yoğunlaştığı özellikleri şöyle sıralayabiliriz: 4,7 inç Super AMOLED ekran, 4 çekirdek işlemci, 12 megapiksel dahili kamera, 4G internet bağlantısı, Android 4 Ice Cream Sandwich.

Bu özellikleri taşıması durumunda Galaxy S3'ün rakiplerini bir hayli terleteceğini şimdiden söyleyebiliriz.

Bir aksilik olmaz ise Samsung'un Galaxy S3 lansmanı için 3 Mayıs'ta Londra'da bulunmayı planlıyorum. Londra izlenimlerimi de önümüzdeki sayıda sizlerle paylaşacağım.



Dosya paylaşımcıları kaçacak delik arıyor

Megaupload'ın sahibinin Ocak ayında, yaşadığı Uzakdoğu ülkesindeki multimilyon dolarlık villasında, Hollywood filmlerini anımsatan özel timli-helikopterli baskınla yakalanması ve sitenin kapatılmasının ardından geçtiğimiz günlerde Paramount Pictures ikinci başkanı, yaptığı açıklamada hedeflerindeki dosya paylaşım sitelerini sıralamıştı. Şimdi ise Wupload ve FileServe'ün dosya paylaşım işinden elini çektiği ortaya çıktı.

FileServe, ilk olarak Ocak ayında 3. parti dosya paylaşımını kapatmış ve ödüllendirme programını sonlandırmıştı. Ancak kullanıcılar bir süre sonra paylaşımın tekrar açıldığını bildirmişlerdi. Geçtiğimiz hafta Paramount tarafından „dolandırıcı site" şeklinde adlandırılan site, bu kez paylaşıma tam bir engel getirmiş gibi görünüyor. Zira siteden başkalarının yüklediği bir dosyayı indirmek isteyen kullanıcılar, „FileServe sadece kendi yüklediğiniz dosyaları indirmek üzere kullanılabilir" mesajını alıyorlar. Dosya paylaşım sitesi Wupload da dosya paylaşımı işini bırakıyor. FileServe gibi Wupload'da artık sadece kullanıcının kendi yüklediği dosyalara erişmesine izin veriyor.

Kablosuz ağınızı genişletin

ZyXEL, ev ve küçük ofis kullanıcıları için geliştirilen kablosuz router'ı NBG416N'yi Türkiye'de satışa sundu. 802.11g standardından üç kat daha hızlı olan 802.11n teknolojisini kullanan ZyXEL NBG416N, 150 Mbps kablosuz veri aktarım hızı sunuyor. Sadece hızlı değil, aynı zamanda stabil ve güvenli bir kablosuz erişim sağlayan ürün, 802.11b/g standardına sahip cihazlarla da uyumlu olarak kullanılabiliyor. ZyXEL NBG416N'nin erişim noktası (access point), router, evrensel tekrarlayıcı (universal repeater), köprü (bridge) ve kablosuz ağ istemcisi (WLAN client) olmak üzere beş farklı çalışma modu bulunuyor. Evinde ya da ofisinde kablosuz erişim cihazları bulunan ve kablosuz kapsama alanı yeterli olmayan kullanıcılar, ürünü kullanarak marka ve modelden bağımsız olarak kablosuz kapsama alanını genişletebiliyorlar. Kablolu modemlerin kablosuz olarak kullanılabilmesini sağlayan ürün, İnternet bağlantısını kablolu ve kablosuz olarak birden fazla kullanıcıya da dağıtabiliyor. Ürünün sahip olduğu 5dBi değiştirilebilir anten geniş bir kapsama alanı sunarken, kablosuz erişim güvenliği de üst seviyeye çıkıyor. NAT, SPI ve DoS gibi firewall özellikleri ise saldırıları engelleyen güvenlik unsurları arasında bulunuyor. NBG416N'nin kablosuz takvimlendirme özelliği kablosuz çalışma modunun zaman aralıklarının belirlenmesinde yardımcı oluyor. Bu sayede, kullanıcı sadece evde bulunduğu saatlerde kablosuz bağlantının açılmasını, diğer saatlerde ise kapanmasını sağlayabiliyor.



SOCIALIZER





IRMAK ÖZKAŞIKÇI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Facebook neden Instagram'ı aldı?

Sosyal Medya Evliliklerinde Son Dönemin En Gözde Çifti

Merhaba, bundan sonra bu köşeden sizlerle önemli sosyal medya gelişmelerini, hangi mecrayı nasıl daha efektif kullanabileceğinizi ve sosyal medya pazarlamanın ne hızda nereye gittiğini konuşacağız. Konuşacağız diyorum çünkü bildiğiniz gibi Web 2.0 diyaloga dayanır ve her türlü soru ve yoruma sonuna kadar açığım.

Nisan başında bir sabah, Facebook'un Instagram'ı alması haberine uyandık ve yorumların ardı arkası kesilmedi. Zuckerberg Instagram'ı neden aldı? 1 milyar dolar neden ve nasıl ödendi. Bu bir gövde gösterisi miydi, en önemli rakiplerden birinin yok edilmesi miydi yoksa Facebook elini mi kuvvetlendirmeye çalışıyor? Önümüzdeki bir takım gerçekleri değerlendirerek bu satın alımı ben şu şekilde yorumluyorum:

İnsanların internet, özellikle Facebook ve Twitter üzerinden fotoğraf paylaşma sevdası bir hobiden fenomene dönüşürken, günde milyonlarca görüntü upload edilirken, kelimelerle yapılan iletişim her geçen gün bir fotoromana dönerken, Facebook'un fotoğraf yükleme servis hızı, insanların sabrının gerisinde kaldı. 2013'ün ortalarında aktif internet kullanıcılarının çoğunun mobil üzerinden paylaşım yapacağı konuşuluyor. Bu konjonktürde, Facebook üzerinden mobil fotoğraf yüklemek için 6 adım geçmek gerekirken, Instagram'dan çekilen fotoğrafların bir tıkla paylaşılması en önemli avantajlardan biri. Instagram'ın sağladığı görsel avantajlar ve artık her kullanıcının bir fotoğrafçı!! olduğu günümüzde, kullanıcı dostu bu uygulama Facebook'a ciddi bir tehdit unsuruydu. Bu noktada Zuckerberg'in Instagram'a savaş açmak yerine satın almayı seçmesi, oldukça akıllı bir hamle.

Rekabet demişken, en hızlı genişleyen sosyal medya olan Pinterest'e karşı da kendini sağlama alan Facebook, Instagram ile pinboard merakına da bir alternatif sunmuş oluyor. Zuckerberg'in nasıl bir anda 1 milyar dolar vererek bu satın alımı yaptığına dair kulislerde konuşulan bir diğer spekülasyon ise, aylardır halka arz hazırlıkları yapan ve çok yakında halka açılacak olan Facebook'un potansiyel hissedarlarına yaptığı bir gövde gösterisi.

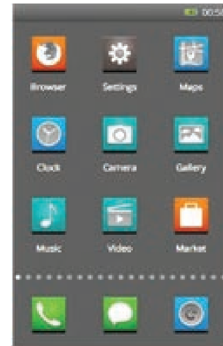
"Peki ya bundan sonra ne olacak?" Instagram'da çekilen fotoğraflar, aynı Facebook'ta olduğu gibi tek bir tıkla Twitter, Flickr gibi diğer sosyal medyalarda da paylaşılabiliyor. Zuckerberg, yaptığı açıklamalarda aldıkları uygulamayı Facebook'a entegre etmek yerine, ondan öğreneceklerini öğrenerek, kullanıcılarına daha iyi bir deneyim sağlayarak yola devam edeceklerini; kesinlikle Instagram'ı sadece Facebook'a özel bir uygulama haline getirmeyeceklerini söyledi. Bence Facebook'un diğer sosyal medyalarda indirekt olarak yer alması hem heyecanlı, hem merak uyandırıcı!

Yeni bir internet fenomeni mi?

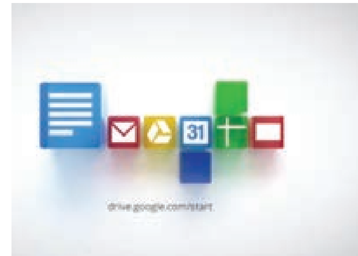
YouTube'u kuran ve kısa süre sonra milyarlarca dolara Google'a satan Chad Hurley ve Steve Chen, siteyi Google'a sattıktan sonra kurdukları AVOS firmasıyla ne yapacaklarını bu güne kadar belli etmemişlerdi. Fakat ikilinin yeni projesinin isminin Zeen olduğu anlaşıldı. Zeen isimli oluşum şimdilik tek bir cümle ile açıklanabiliyor; „Yepyeni ve farklı dergiler yaratmak."
Şimdilik Zeen.com hakkında fazla bilgi bulunmuyor. Ancak siteye üye olup kullanıcı adı almak ve bu adı site açıldığı zaman aktif bir şekilde kullanabilmek mümkün. Gizlilik politikasının net bir şekilde açıklandığı sayfada Zeen ile ortaya çıkarılacak olan sistemin multimedya paylaşım üzerinden kullanılacağı anlaşılabilen özellikler arasında yer alıyor. Ayrıca sistem ile uygun bir şekilde çalışacak ve fazlasıyla ilgi çekecek olan bir tarayıcı bookmarklet de zeen ile karşımızda olacak özellikler arasında.

Mozilla akıllı telefon pazarına giriyor

Android ve IOS işletim sistemleriyle domine olan akıllı telefon pazarına iddialı bir başka işletim sistemi geliyor. Firefox tarayıcısının geliştiricisi Mozilla, birkaç ay önce Boot 2 Gecko adında bir mobil işletim sistemi üzerinde çalıştığını duyurmuş, işletim sistemini bu sene Şubat ayında düzenlenen MWC'de göstermişti. Şimdi ise Boot 2 Gecko'lu cebi ilk satacak operatörün Brezilya'daki Telefonica olacağı ortaya çıktı. 2012'nin sonları ve 2013'ün başları, ilk Boot 2 Gecko'lu telefonların satışa çıktığı tarihler olacak. Telefonica Vivo yöneticisi Pablo Larrieux, cep telefonlarının kilitsiz olarak sunulacağını ve düşük bir fiyata sahip olacağını söylüyor. Hangi donanım sağlayıcılarının cep telefonunu destekleyeceği konusunda ise henüz bir bilgi bulunmuyor.



Google Drive hazır



Dropbox, Microsoft Skydrive gibi çevrimiçi depolama hizmetlerinin artık güçlü bir rakibi daha var. Google, 2 aylık söylentilerin ardından Google Drive hizmetini duyurdu. Google Drive, ücretsiz sürümünde 5 GB'lık çevrimiçi depolama alanı sunuyor. Daha fazla alan istiyorsanız, ayda 2.49 dolar ödeyerek 25 GB'lık alana sahip olmanız mümkün. 100 GB'lık (ayda 4.99 dolar) ve 1 TB'lık (ayda 49.99 dolar) seçenekler de bulunuyor. Herhangi bir ek depolama alanı satın aldığınızda, Gmail alanınız da 25 GB'a çıkıyor. Google Drive, Google'ın çevrimiçi belge düzenleme hizmeti Docs ile entegre oluyor. Bu arada Google Drive'ın Android'li tablet ve akıllı ceplere özel uygulaması da yayınlandı. iOS uygulamasının ise yolda olduğu açıklanıyor. Google, Google Drive ile çalışabilecek üçüncü parti yazılımlara da izin verecek. Hizmet yavaş yavaş kullanıma sunulduğundan hemen hesap açamayabilirsiniz. Ancak hizmet sizin için uygun olduğunda haberdar olmak için Google'dan uyarı mektubu isteyebilirsiniz.

Angry Birds indirirken dikkat

Play Store'de bulunan sahte bir Angry Birds Space uygulaması tehlike saçıyor. Adı ve logosu ile orijinalinden ayırt edilemeyen uygulama, aslında zararlı içeren bir tuzaktan başka bir şey değil. Uygulamayı kurduğunuzda otomatik olarak ek indirme yapan ve zararlıları Android cebinize dolduran sahte uygulama, cebinizi botnet'lerin bir parçası haline getiriyor. Bundan sonrasında ise telefonunuz, hacker'lara açık hale geliyor. Bu ve benzeri durumlar, Play Store'da daha önce de yaşanmıştı. Google, her ne kadar önlem alınacağını söylese de, görünüşe göre bu önlemler şu an için pek yeterli değil. Yapmanız gerekense, bir uygulamayı indirirken geliştiricisinin kim olduğuna dikkat etmek. Bunun yanında, uygulamaların sizden istediği izinleri okumak için de bir kaç saniye ayırmanızda yarar var.





FACEBOOK'TA GÜVENLİK AÇIĞI

Facebook'ta bazı uygulamaların, siz onlara izin vermeseniz bile sizin özel bilgilerinize erişebilme hakkı bulunuyor. Bunun için de, sizinle arkadaş olan birinin o uygulamayı kullanması yeterli oluyor. Böylece, kötü niyetli kişiler, arkadaş olduğunuz kişiler üzerinden özel mesajlarınıza, fotoğraflarınıza, kişisel bilgilerinize ulaşabiliyor ve tüm bunlardan haberiniz bile olmuyor. Hayatınızda adını hiç duymadığınız uygulamalar ve onların kötü niyetli geliştiricileri bu sayede sizin kimlik verilerinizi elde edebiliyor. Bu sorunu engellemek için gizlilik ayarları menüsünden, uygulamaların izinlerinin yönetildiği menüye girerek, arkadaşlarınızın abone olduğu uygulamaların sizin verilerinize ulaşma hakkını kısıtlamanız gerekiyor. Bu tür uygulamalar genellikle doğum günü hatırlatmaları gibi işlemler için sizin verilerinizi alıp arkadaşlarınızın ajandasına eklemeyi amaçlasa da kötü niyetli uygulamaların var olabileceğini de unutmamanız gerekiyor.



Twitter yüzünden soyulmayın

Twitter veya Facebook ya da foursquare gibi sosyal ağlarda bir paylaşımda bulunurken konum bildirmek şimdi internetin yeni modası. Bu modayla beraber kullanıcılar artık, „şu anda harika bir kek tadıyorum," gibi bir Tweet atarken yanında kekin fotoğrafı ile birlikte uydudan GPS verisini de ekliyorlar. Bu sayede, bu kişileri takibe almış, ev adreslerini de bilen kötü niyetli kişiler, kurbanlarının ev dışında olduğunu fark ederek soyguna gidebiliyor. ABD'de bu şekilde soyulmuş kişiler günden günde artarken polisin bugüne kadar bu şekilde soyulmuş kişilerin 200 bin dolar değerindeki eşyasını bularak geri getirebildiği ancak çok daha büyük miktarda bir zararın söz konusu olduğu vurgulanıyor. Bu tehlikeden korunmak için paylaşımlarınızda GPS/harita verilerinizi belirtmekten kaçınmak kadar arkadaş listelerinize tanımadığınız insanları almamanız ve elbette ev adresi gibi özel bilgilerinizi de internette paylaşmamanız gerekiyor.

Macintosh da güvenli değil

Güvenlik yazılımı şirketi Kaspersky, yeni bir OS X zararlısı konusunda kullanıcıları uyardı. Backdoor.OSX.SabPub.a adı verilen zararlı, bir komut ve denetim merkezine bağlanıyor. Bir yaşındaki zararlı, Kaspersky'ye göre Exploit.Java.CVE-2012-0507.bf adındaki bir Java açığını kullanıyor ve ZelixKlassMaster yoluyla zararlı algılama yazılımlarını atlatmaya çalışıyor. Kaspersky'den Costin Raiu'ya göre zararlının bulaşma özelliği "kesin" olmasa da, e-posta'lardaki URL'ler yoluyla dağıtıldığı konusunda raporlar bulunuyor. Raiu, trojan'ın Office belgelerine de bulaşabildiği üzerinde duruyor ve Kaspersky'nin işlettiği "keçi" makinesine erişen komut-kontrol sunucusunun makinedeki belgeleri aramasının, trojan'ın "etkin aşama"da olduğunu gösterdiğini söylüyor. Nisan ayında patlak veren Flashback Trojan zararlısı sorununun hemen ardından gelen bu yeni zararlı, Mac OS sistemler için tehlike çanlarının çalmaya başladığını gösteriyor.

Sahte Instagram'a dikkat



Facebook'un Nisan ayı içinde sürpriz şekilde, 1 milyar dolara satın aldığı Instagram, uzun zamandır Android üzerinde de bekleniyordu. Yine Nisan ayı içinde Android sürümünü de duyuran resim düzenleme ve paylaşma uygulaması Instagram'ın ne yazık ki Android üzerinde bir de sahtesi ortaya çıktı. Google Play Store'da kendine yer bulamadığı için, sanki resmi Instagram sitesiymiş gibi tasarlanan bir siteden indirilen çakma Instagram, telefona yüklendiğinde gizli şekilde sahiplerinin komisyon aldığı Premium servislere SMS gönderiyor. Güvenlik şirketlerinin fark ettiği zararlı, Andr/Boxer-F adını taşıyor. Instagram Android zararlısı, son günlerde git gide yaygınlaşan Android zararlılarının en güncel örneği. Bu tuzağa düşmemek için Instagram'ı sadece Google Play üzerinden indirmeye özen gösterin. Ayrıca benzer tehlikeler yaşamamak için telefonunuzun, Google Play dışındaki kaynaklardan uygulama indirme seçeneğini kapalı tutabilirsiniz.



Available Now!

ELYSIUM

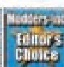
XIGMATEK SUPER TOWER CHASSIS

THE ONE BEYOND LIMITATION



Support HPTX super big M/B and 10 PCI slots for four graphic cards.
Hot-swappable 2.5"/3.5" SATA HDD docking on top panel.
Two USB 3.0 super-speed ports on top panel with dust-proof cover.
Both side screw-less ODD holders.
Dual PSU possible on the top and bottom.
360/420mm water cooling radiator possible.
Total external twelve 5.25" bays with two "4 in 3 HDD cages".
3.5" HDD anti-vibration rubbers inside of 4 in 3 cage.
Anti-vibration rubber and bottom dust filter for PSU.
Aluminum surface on the front mesh panel with removable dust filter.
Two CPU cooler backside holes and 8/12cm cooling fan available.
Back side holes and clips for cable management.

www.segment.com.tr





















Realtime DISTRIBUTION ebuyer.com OVERCLOCKERS UK CCLOnline.com

Segment BİLGİSAYAR
www.segment.com.tr

10 inanılmaz gerçek! CEP TELEFONLARI hakkında

Kendiliğinden arama nedir? İlk cep telefonu neden icadından on sene sonra satışa çıktı? GSM antenleri nereye gitti? CHIP tüm bu sorulara cevap veriyor.

NH / CEM ŞANCI

1 ŞİŞMAN SİMON

Dünyanın ilk akıllı telefonunun ismi Simon'du ve ağırlığı yarım kilo çekiyordu. Bu cihaz bir hesap makinesine, el yazısını tanıyan bir not defterine, e-posta ve SMS desteğine sahipti. 900 dolarlık telefon IBM tarafından sadece 2000 adet üretildi.

2 ULAŞMAYAN MESAJLAR

Dünya çapında bir araştırmaya göre, her gün dünyada gönderilen SMS'lerin yaklaşık yüzde beşi alıcısına ulaşmıyor.

3 TEN CAZİBESİ

2011'de dünyadaki tüm mobil içeriğin %70'ini pornografik materyaller oluşturuyordu. iPhone ve Blackberry kullanıcıları arasında yapılan bir ölçüme göre de kullanıcıların yüzde 20'si sık sık bu içeriklere erişiyor.



4 SAHTE AĞAÇLAR

Amerika'da GSM şebekelerinin antenleri yapay ağaç görüntüsü ile saklanıyor. Palmiye veya başka tür yapay ağaçların içine yerleştirilen antenler bu sayede görüntü kirliliği yaratmıyor. Bazı örnekleri fraudfrond.com adresinde görebilirsiniz.

5 LİMİTLİ MESAJLAR

Friedhelm Hillebrand isminde bir Alman mühendis, 1984 yılında bugün SMS olarak bildiğimiz kısa mesaj standardını geliştirdi. Mühendis bu iş için posta kartlarındaki ve telex mesajlarındaki önemli metinleri uzun uzun inceleyip, 160 karakterin genel anlamda yeterli olacağına kanaat getirdi ve SMS standardı oluştu.

6 EN BÜYÜK MOBİL OPERATÖR

Dünyanın en büyük mobil operatörü, Çin'in GSM operatörü, China Mobil. 650 milyon abonesi bulunan operatör devlete ait ve pazar payı %70. Pazarın %20'si China Unicom'a ve %10'u da China Telecom'a ait.



7 KAZARA ARAMA

Cep telefonu çantanın içindeyken veya cepteyken tuşlara yanlışlıkla basılması sonucu oluşan kazara aramalar, acil yardım merkezlerine ulaşan aramaların %70'ini oluşturuyor. Telefon sahipleri bu numaraları tek tuşla aramak üzere kaydettiğinden yanlışlıkla bu tuşa dokunmalar çok sık yaşanıyor ve telefonlar kazara acil yardım merkezlerini arıyor.

8 POPÜLER PLASTİK

2003 ve 2007 arasında 250 milyon adet satılan Nokia 1100 modeli dünyanın en çok satan telefonu ve elektronik cihazı unvanına sahip. iPod bu rakamı ancak 2010'da geçebildi. iPhone ise 5 nesil boyunca ancak 100 milyon adet satıldı.



9 ZOR BAŞLANGIÇ

Motorola'da Martin Cooper ilk mobil telefonu 1973 yılında icat etti. Ancak telefonların satışa çıkması 10 yıl aldı. DynaTAC isimli ilk mobil telefon modeli 4000 dolara satıldı ancak telefonun piyasaya çıkmasını geciktiren asıl neden onların çalışmasını sağlayacak bir mobil şebekeyi kurmanın zorluğuydu.



10 ZOR SON

Sadece ABD'de yeniden kullanılmak üzere dönüştürülmeyi bekleyen 500 milyon cep telefonu bulunuyor. Bunların toplam ağırlığı 250 bin ton. Bu ağırlık da 25 tane Eyfel Kulesi'nin ağırlığına eşit..

Kopya yazılım ATLASI

BSA ticaret örgütünün verilerine göre, dünyadaki yazılımların yarısından fazlası, lisans sözleşmesine aykırı olarak kullanılıyor. Korsan kopyaların market payı özellikle Latin Amerika'da, Asya'da, doğu ve orta Avrupa'da çok yüksek.

NH / BARIŞ EMRE ALKIM

EN BÜYÜK YAZILIM KORSANLARI

ORANA GÖRE	TÜM YAZILIMLARDA
1 Gürcistan	%93
2 Zimbabwe	%91
3 Bangladeş	%90
4 Yemen	%90
5 Moldava	%90
6 Ermenistan	%89
7 Azerbaycan	%88
8 Libya	%88
9 Venezuela	%88
10 Belarus	%88

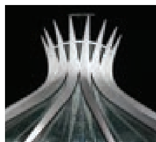
KAYBA GÖRE	MİLYON DOLAR CİNSİNDEN KAYIPLAR
1 ABD	9.515 $
2 Çin	7.779 $
3 Rusya	2.842 $
4 Hindistan	2.739 $
5 Brezilya	2.619 $
6 Fransa	2.579 $
7 Almanya	2.096 $
8 İtalya	1.879 $
9 İngiltere	1.846 $
10 Japonya	1.624 $



ABD: %20
Dünyada en az korsan kopya miktarına sahip olsa da sektöre en fazla zararı ABD veriyor
Kayıp: 9,515 milyar dolar

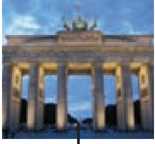


VENEZUELA: %88
Latin Amerika'da en yüksek kopya yazılım oranı Venezula'da
Kayıp: 662 milyon dolar



BREZİLYA: %54
Yazılımların %54'ü yasa dışı, PC kullanıcılarının %55'i yazılım korsanı
Kayıp: 2,619 milyar dolar

KAYNAK: BUSINESS SOFTWARE ALLIANCE



ALMANYA: %27
Ülkedeki yazılımların %73'ü yasal. PC kullanıcılarının %79'u korsandan uzak duruyor
Kayıp: 2,096 milyar dolar



RUSYA: %65
Rusya'da yasadışı yazılım oranı yıl be yıl düşüyor
Kayıp: 2,842 milyar dolar



YUNANİSTAN: %59
Borç batağındaki ülke yasa dışı temin edilmiş yazılım kopyalarında Avrupa rekoruna sahip
Kayıp: 301 milyon dolar

JAPONYA: %20
Tıpkı ABD gibi burada da korsan yazılım oranı en düşük seviyede
Kayıp: 1,624 milyar dolar

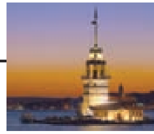




GÜRCİSTAN: %93
Gürcistan'daki yazılım pazarındaki korsan oranı, dünyanın en yüksek değeri.
Kayıp: 46 milyon dolar



ÇİN: %78
Çinli PC kullanıcılarının %86'sı yazılımları yasa dışı olarak kullanıyor. Çok üzücü bir dünya rekoru
Kayıp: 7,779 milyar dolar



TÜRKİYE: %62
Kaçak yazılım oranı %62 olsa da PC kullanıcılarının "sadece" %42'si yazılım korsanı
Kayıp: 516 milyon dolar



ZİMBABWE: %91
Hiç kimse yasal yazılım kullanmasa da ekonomik kayıp çok az
Kayıp: 6 milyon dolar

KORSAN KOPYALARA İLİŞKİN BSA VERİLERİ

EN YAYGIN KORSAN KOPYA KULLANIM ŞEKLİ:
YAZILIMIN YASA DIŞI OLARAK BİRDEN ÇOK PC'YE KURULMASI

KORSANIN %10 ÖNLENMESİNİN DÜNYAYA KATKISI:
143 MİLYAR $ BÜYÜME, 500.000 YENİ İSTİHDAM

DÜNYA ÇAPINDA PC KULLANICILARI ARASINDA KORSAN YAZILIM ORANI:
%47

TÜM DÜNYADA KORSAN KOPYALARDAN KAYNAKLANAN KAYIPLAR:
YILLIK 59.000.000.000 $

KORSAN KOPYA ORANI

%91 İLA %100
%81 İLA %90
%71 İLA %80
%61 İLA %70
%51 İLA %60
%41 İLA %50
%31 İLA %40
%21 İLA %30
%0 İLA %20



WİKİLER: Bilgimiz, gücümüzdür

Wikiler, hep birlikte yaratabileceğimiz bir dünyaya olan inancımızı tazeliyor.

PG / BARIŞ EMRE ALKIM



Yazar
Gazeteci ve yazar Glaser, son otuz yıldan beri dijital dünyanın ve pop kültürünün nabzını tutuyor



SAYISAL DÜNYA DİNLERİ

APPLE
GOOGLE
FACEBOOK
WIKI
LINUX

1994'te Amerikalı programcı Ward Cunningham, bir yazılıma isim arıyordu. Bu yazılım, web sayfası programlamak gibi karmaşık bir şeyi öğrenmek zorunda kalmadan, herkesin kolayca yayıncılık yapmasına fırsat tanıyacaktı. O günlerde internet çok yeniydi. 1993'ün sonunda halk adına World Wide Web denilen bir şeyin şekillenmekte olduğunun farkına yeni varıyordu.

Cunningham'ın aklına Hawaii tatili geldi. Honolulu Uluslararası Havaalanı'nda birisi, aktarma yapan yolcuları terminaller arasında taşıyan mekik seferlerine dikkatini çekmişti. Bu otobüslere "Wiki Wiki Otobüsü" deniyordu, zira Hawaii dilinde "wiki" hızlı demekti. Ne ilginçtir ki çoğu yolcu 1970'lerden beri kullanılan, klimasız, eski ve çok da yavaş olan bu otobüslerden çok şikayetçiydi ve nihayetinde Wiki Wiki'ler yerlerini yürüyen yollara bıraktılar.

Cunningham bu sözcükten hoşlanmıştı, o yüzden de yeni web sitesinin adını WikiWikiWeb koydu. Cunningham şöyle diyor: "Wiki fikri insanlara ilk başta tuhaf gelmişti ama yakından bakıp tüm bağlantıları dolaştıktan sonra ısınıverdiler. Wiki, bir kişinin bir şeyler üretmek için kullanabileceği bir ürün, bir tartışma ortamı, bir altın madeni... bir birlikte çalışma aracı. Ne olduğunu hiçbirimiz tam olarak bilmesek de dünyayı saran ağda belli bir gecikmeyle birlikte çalışmak için eğlenceli bir imkan sunduğuna hepimiz hemfikiriz."

Bilgi kültürü, dünya dinine dönüşüyor

Wiki, yoğunlaştırılmış bilgi için imbik görevi üstleniyor. Bilgiyi farklı yerlerden farklı kişiler tarafından toplanmış üzümlere benzetebilirsiniz. Bunlar damıtıldıkça ortaya giderek daha konsantre, daha berrak ve daha değerli bir Wiki çıkıyor. Veriler bilgiye dönüşüyor. Konuların zamana göre sıralandığı web günlüklerinin ya da çevrimiçi forumların aksine, bilgi bir Wiki'de giderek birikiyor.

İsterseniz Wiki kültürüne din gözüyle de bakabilirsiniz. Bununla birlikte, geleneksel dini toplulukların ahlaki somutlaştırmasından hatırı sayılır oranda farklı, açık bir sistemden söz ediyoruz. Wikiler motive olmuş, canlı bir toplum yaratma becerisine sahip modern modeller. Wikilerin ne din adamına ihtiyacı var ne de Papa'ya. Hatta Wikiler büyük oranda kendi kendilerini organize ediyorlar. Bir Wiki üyesi olur olmaz uzun zamandır yitirdiğiniz ve özlemini duyduğunuz o kesinlik hissinize tekrar kavuşuyorsunuz. Sırf bir medya tüketicisinden ibaret olmadığınıza, bir şeyler yapabileceğinize olan inancınız pekişiyor. Siz de Wikizm üyesi olursanız, dünyanın düzenlenebileceğine inanıyorsunuz.

Wikiler, Bild'in "Biz Papayız" başlığına yeni bir de anlam kazandırıyor. Aslında bu sistemin de papaları var ya da bir başka deyişle, eski hiyerarşiler büyük oranda ortadan kaldırılmış. Elbette Wikipedia kurucusu Jimmy Wales gibi ara sıra kurallara dikkat çeken "özel" kişiler var. Yöneticiler de var, bunlar bazı maddelerin sorumluluklarını üzerlerine alıyor ve kimi zaman tartışmalı konularda aktif katılımcılarla birbirlerine bile giriyorlar (ünlü "edit" savaşları). Bununla birlikte Wikilerde engizisyon yok. Onun yerine, ancak nette görülebilecek hızda kendini gösteren bir topluluk ruhu var.

2001'in Ocak ayında Wikipedia'yı kurmadan önce Jimmy Wales, Larry Sanger'la birlikte Nupedia projesinde çalışıyordu. Nupedia çok karmaşık kalite kontrollerine sahip olan bir çevrimiçi sözlüktü. Hatta başlangıcından 3,5 yıl sonra terk edildiğinde, sözlüğün sadece 24 maddesi tamamlanabilmişti. Wikipedia'da ise Wales dizginleri katılımcılara bıraktı. 2004'ün Eylül ayında Wikipedia'ya verilen destek 1 milyon rakamını ilk defa geçti. Wikipedia bir yandan da 260'tan fazla dilde yayınlanır oldu. Sadece Almanca Wikipedia'da 1,3 milyon madde var ve bu bile 660 adet normal sözlüğü doldurmaya yetiyor. İnsanoğlunun bu tür bir organize kültür biçimine bir anda geçişi daha önce görülmemiş bir başarı öyküsü.

Wikilerin süper yıldızı artık sadece dünyanın en büyük ödev arşivi değil; bir yandan da politik direniş platformu. İşte çevrimiçi ansiklopedinin kontrol gücüne bir örnek: İtalyan Wikipedia'sı 4 Ekim 2011'de hükümetin bir yayın yasağı talebine karşı harekete geçti ve tüm erişimleri bir protesto bildirisine yönlendirdi. Sonuçta yasa tasarısı geri çekildi ve Berlusconi hükümetinin dağılışından bu yana da söz konusu tasarıdan ses seda yok. 18 Ocak 2012'de ise İngilizce Wikipedia, ABD'de internet erişimini kısıtlayan iki yasayı protesto etmek için 24 saatliğine kapatıldı. Google, Mozilla ve hatta kedi blog imparatorluğu icanhascheezburger.com bile protestoya katıldı ve sonuç olarak, kanunla meclisten geçemedi.

GuttenPlag - web topluluğunun gücü

2011 başında Alman Savunma Bakanı Karl-Theodor zu Guttenberg hızlı bir yükselişin ardından bir anda gözden düştü. Sebebi, GuttenPlag adlı bir Wiki'nin 17 Şubat 2011 tarihli yayınıydı. Araştırmacılar, Guttenberg'in en yüksek notu almış doktora tezinin kopya olduğunu öne sürüyorlardı. Bakan bu durumu önemsemeyip geçtiyse de, yeni ortaya çıkan bilgiler bu can sıkıcı Wiki'de birikmeye başladı. Savunma bakanı, "kendini savunma bakanı"na dönüşüp çıkmıştı. 23 Şubat 2011'de ise Bayreuth Üniversitesi sayısız delil ışığında Guttenberg'in doktora unvanını elinden aldı ve bir hafta geçmeden Karl-Theodor zu Guttenberg de makamından istifa ettiğini duyurdu.

Politik gücün eski ve yeni biçimleri arasındaki karşılaşma (önceki yıl bir başka Wiki'de olmuştu)

Tanrı'nın sözlerinin yazıya dökülmüş hali (İncil kitabını oluşturacak şekliyle) Roma Katolik kilisesinin temel taşlarından biri. Ancak geçtiğimiz on yıl içinde Wikipedia, sayısız insanın yazılı sözünü taşıyarak dijital neslin bilgisinin temeli oldu. Wikipedia, eleştirmek değil de ayrıntılı şekilde incelemek amacıyla kutsal siteleri gezen modern bir hacı gibi.

daha bile çarpıcı. 2010'un Aralık ayında blog yazarları ve internet uzmanlarıyla birlikte Pekin'e davet edilmiştim. Çin'in başkentinde Alman büyükelçiliğinin verdiği bir yemekte genç bir diplomatla sohbet etme şansı buldum. Gayet neşeli bir tavırla, bir gün önce gönderdiği telgrafları WikiLeaks'te okuyup okumadığımı sordu. Bir hafta sonra geri dönerken Amsterdam'da bir servis aracının camından uçak pistinin fotoğrafını çektim. Şoför "Yarın sabah hepsini WikiLeaks'te görürüz," dedi bana. Bu, WikiLeaks'in yarattığı küresel "Cablegate" skandalının bir sonucu. Çünkü daha bir ay önce, Kasım'da, dünyanın dört bir yanındaki ABD konsolosluklarının başkente yolladığı 250.000 gizli telgraf WikiLeaks'te yayımlanmıştı.

Sırları ifşa eden Wiki ve başındaki isim Julian Assange daha yılın başında dünyanın altını üstüne getiren haberlerle adlarını duyurmuşlardı zaten. Nisan ayında ABD'nin Bağdat'taki acımasız helikopter saldırısının video kaydını ve Afganistan'daki savaşa dair 75.000 gizli ABD belgesini, Ekim'de ise Irak savaşına ilişkin 400.000 sayfayı yayımlamışlardı. Gazeteciler bu kadar malzemeyi yönetebilmek için yeni ve etkileşimli veri muhabirliği yöntemlerine başvururken, Amerikalı finansal hizmet sağlayıcı PayPal gibi firmalar WikiLeaks'e bağışta bulunulmasını engellediler. Julian Assange ve muhbiri Bradley Manning, süper bir gücün ipliğini pazara çıkarmanın ne olduğunu birinci elden gördüler. Fakat WikiLeaks aslında yeni güç akımlarının internetle birlikte çağlayıp akmaya başladığını ortaya koyan nice dijital yapıdan sadece bir tanesi. Wikilerin de bu noktada rolü büyük.

Açıklık ilkesi feda mı ediliyor?

Günümüzde her iş için bir Wiki var. Vatikan bile Wikipedia'yı, kardinallerin kısa özgeçmişlerini derlemek için kullanıyor. Yeni bin yılda Wikiler iş dünyasına ve proje iletişimine, belgelemeye ve intranet alanlarına da yayıldı. Artık çoğu şirket Wikileri bir topluluk aracı olarak kullanıyor.

Wikipedia'nın açık bir sistem olması tüm Wikilerin öyle olduğu anlamına gelmiyor. Wikipedia'da bile kısıtlamalar söz konusu. Örneğin, yöneticiler bazı siteleri korumaya alabiliyor ve özellikle de seçim zamanlarında, adaylarla ilgili sayfaların kirletilip durmasını engellemek için yazma yasağı getirebiliyorlar. Açıklık, temel bir fikir. Ama kimi Wikiler de var ki, işler tamamen farklı yürüyor. Çevrimiçi yayınlarda sadece şirket çalışanlarının düzenleyebildiği tema sayfaları oluyor. Böylece konu dağılmıyor ya da dışarıdan müdahaleye uğramıyor. Böyle kapalı kısımların bedeli de, bu sayfaya katacak bir değeri olanların bile ekleme yapamaması.

Dahili olarak Wiki kullanan şirketler ve kurumlar arasında Amazon, Microsoft, Intel, Adobe ve ABD istihbarat servisleri var. Ulusal İstihbarat Konseyi strateji merkezinin eski müdürü olan Thomas Fingar, özellikle istihbarat topluluğu için geliştirilmiş olan Intellipedia'yı yere göğe koyamıyor. Intellipedia, yazarların kimliklerinin açık olduğu bir ortam. "Özel ağlar için bir Wikipedia" gibi düşünebilirsiniz, "diyor Fingar. "Anonim değil. Kişilerin burada isimlerini duyurup ünlenmelerini istiyoruz. Eğer birisi gerçekten iyiyse, ağ üstündeki diğerlerinin de bunu bilmesini istiyoruz. Birisi bir katkıda bulunursa diğerleri de görebilmeli. Birileri aptallık ederse, başkaları bunu da bilsin."

El birliğiyle meşrulaştırma

Wikiler dijital dünyanın karmaşık güçlükleriyle başa çıkmak için kusursuz birer alet. Piyanoda ya da ıslıkla bir melodi çalabilen bir bestecinin koca bir orkestrayı cebinde gezdirmesi gibi bir şey. Günümüzde, kolektif bir dünya görüşünü yansıtmak için ortaklaşa yaratılmış metinlere ihtiyacımız var. İzole bir bakış noktasıyla çok yol almak mümkün değil. Çağdaş dünya ancak ve ancak çoklu bakış açılarıyla kavranabilir. Böylesi perspektifler olmadan da işbirliği içinde çalışmak imkansız. "Tümüyle açıklık tek seçenek değil," diyor Associated Press haber ajansının Etkileşimli Teknoloji bölümünün başındaki Jonathan Stray. "Bir dereceye kadar açıklık, ön şartlardan biri."

Wikileri bu kadar ayrıcalıklı kılan da bu işte: Açık metinler kendine özgü bir şekilde meşrulaşıyor. Aslında çok kırılgan olan bu metinler, ancak değişikliklerle ve geliştirmelerle desteklenir ve iyi sürümler halinde saklanırsa varlıklarını sürdürebiliyorlar. Wikipedia, durumun genelde böyle olduğunu gösteren iyi bir örnek. Wikiler söz konusu olduğunda, son söz asla kesin olarak söylenmemiştir.

balkim@chip.com.tr



Hızlı ilham kaynağı: Web'in öncülerinden Ward Cunningham, "Wiki" adını Honolulu havaalanının servis otobüslerinden almış.



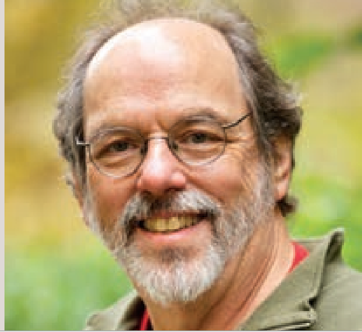
Özgür düşünce için: Wikipedia, ABD'de interneti kısıtlayan SoPa ve PIPa yasa tasarılarına karşı güçlü bir protesto platformu olduğunu gösterdi.

HAVARI VE DÜŞMÜŞ MELEK

20 yıllık geçmişlerinde Wikilerden bazen süper starlar çıktı, bazılarıysa unutulup gitti. İşte dünyayı saran Wiki topluluğunun bazı kilometre taşları:

1994

Ward Cunningham tüm Wikilerin babası. WWW'nin ilk günlerinde yarattığı **WikiWikiWeb** adlı yazılım sayesinde kullanıcıların çok hızlı bir biçimde web sitesi içeriği hazırlamalarını mümkün kıldı.

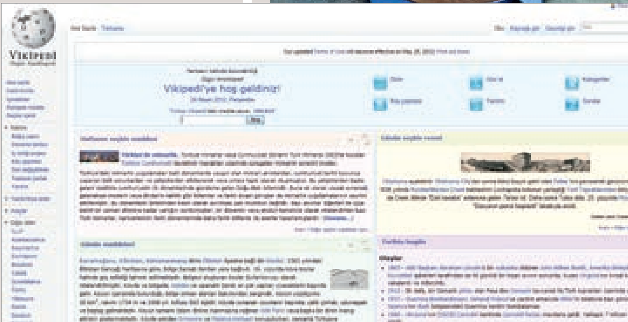




2001

Çevrimiçi ansiklopedi **Wikipedia**, Wiki ilkesinin küresel bir devrim yaratmasını sağladı. Jimmy Wales'in (resimde) Larry Sanger'le birlikte 15 Ocak 2001'de başlattığı ansiklopedinin bugün on milyonlarca makalesi var.





2006

İfşa platformu **WikiLeaks**, ABD diplomatlarının raporlarını içiren 250.000 raporu 2010'da yayımlayınca kızılca kıyamet koptu. WikiLeaks sözcüsü Julian Assange aynı anda tecavüz suçlamalarıyla manşetlere taşındı.

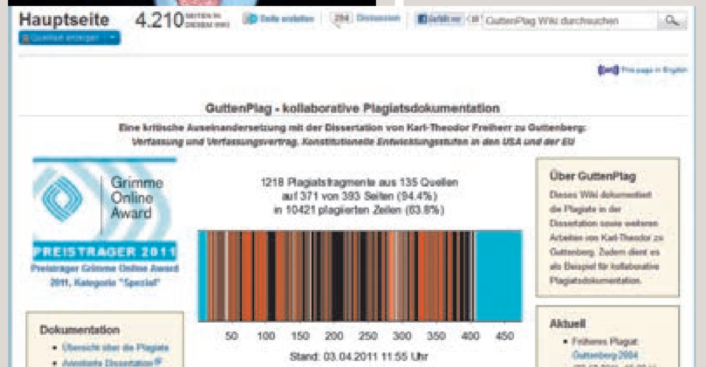




2011

Şubat ayında **GuttenPlag** adlı wiki, Alman Savunma Bakanı Karl-Theodor zu Guttenberg'in doktora tezinde intihal yaptığının kanıtlarını yayımladı. Bayreuth Üniversitesi politikacının doktora diplomasını geri aldı ve o da 1 Mart 2011'de görevinden ayrıldı. Wikiler daha sonra başka politikacıların da yaptıkları intihalleri ortaya çıkardılar.





Patent savaşlarını kızıştıran İCATLAR

Dünyanın her yanında bir sürü şirket patentlere, lisans ücretlerine ve mahkeme masraflarına milyarlarca dolar ödüyor. Bu da icat yapılmasını önlüyor.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Geçtiğimiz IFA fuarının (Uluslararası tüketici elektroniği fuarı) en büyük gelişmelerinden birini aslında hiç kimse görmedi. Hummalı bir faaliyet içindeki Samsung görevlileri stantlardaki tüm Galaxy Tab'ları yangından mal kaçırırcasına topladılar, posterleri indirdiler. Sebebi, birkaç saat önce Apple'ın Düsseldorf bölge mahkemesi aracılığıyla Samsung tabletlerin satışını ve reklamını önleyen bir karar aldırmasıydı. Apple, Samsung tabletlerin iPad'e haddinden fazla benzediği fikrindeydi. Bu satış yasağı hemen ardından Avustralya'da uygulamaya girdi ve böylece mobil telekomünikasyon sektöründe için için süren amansız kavga da su yüzüne çıkmış oldu. Günümüzde teknoloji, yazılım ve tasarım ürünlerini koruyan 250.000 farklı patent yürürlükte. Şirketlerin son otuz yılda oluşturduğu patent ağı öyle içinden çıkılmaz bir hal aldı ki, artık Samsung ya da Apple gibi dev şirketler bile takip edemiyor (→ **S. 37**'deki röportaja bakınız). Gün geçmiyor ki yeni bir dava açılmasın ya da lisans ücretleri bir anda yükselmesin. Bu uğurda akıllara zarar bir para harcanıyor. Bu sırada Microsoft da Android üreticilerinin yarısıyla lisans anlaşması yaptığı için, Windows'lu telefonlardan kazandığından daha fazlasını Android'den kazanıyor. Önemli patentler ortalama 500.000 dolara el değiştiriyor. Amerikan patent ofisleri birliği bir patent ihtilafı olduğunda bunu dava yoluyla çözmenin yaklaşık 2,5 milyon dolara çıktığını hesaplamış. Patent konusunda uzman bir avukatın saatlik ücretiyse 400 dolar.

Büyüyen pazarda yaşanan savaşlar

Mobil telekomünikasyon endüstrisinde şu an büyük "patent savaşları"nın yaşanması da, bunun özellikle son zamanlarda hız

AKILLI TELEFONLARDAKİ PATENT KARMAŞASI

Dünyanın her yanında akıllı telefonlarla alakalı yaklaşık 250.000 patent bulunuyor. Tek bir telefonda bunlardan kaçının kullanıldığını söylemek güç. Mevcut akıllı telefonlarda bunlardan yaklaşık 110.000 tanesi kullanılıyor ve birçoğu da gelişigüzel şekilde bir araya getiriliyor.

3.000 KAMERA PATENTİ

9.000 GÖRÜNTÜ İŞLEME PATENTİ

16.000 VERİ AKTARIM PATENTİ

5.000 GÜÇ YÖNETİMİ PATENTİ

21.000 EKRAN PATENTİ

6.000 VERİ ERİŞİM PATENTİ

20.000 TELEFONLA GÖRÜŞME PATENTİ

29.000 İŞLETİM SİSTEMİ PATENTİ

KAYNAK: UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

kazanması da şaşırtıcı değil.

Akıllı telefonlar ve tabletler önümüzdeki yıllarda donanım üreticilerinin en büyük pazarı olacak. 2011'in sadece üçüncü çeyreğinde satılan akıllı telefonların sayısı 118 milyon adet ve Samsung ile HTC gibi üreticilerin büyüme oranı üç basamaklı sayılarla ifade ediliyor. Gartner piyasa araştırma şirketine göre 2011'de bir önceki yıla göre %42 daha fazla akıllı telefon satıldı. iSuppli tablet piyasasının dünya çapında %250 büyüdüğünü ve 2011'de 60 milyondan fazla aygıt satıldığını açıkladı. 2015'te ise tahminen bir yılda 250 milyon tablet satılacak. Patent analizcisi Florian Müller "Bu tam bir dönüşüm aşaması," diyor, "piyasa payları daha önce hiç olmadığı kadar hızlı değişiyor." Böyle hızla büyüyen bir pazarda firmalar çabalarını güvence altına almak istiyorlar. İlk defa kim icat etti? Hangi teknoloji kime ait? Kim, hangi aleti üretme hakkına sahip? Bu sorulara uzlaşmalarla her zaman yanıt bulunamayabiliyor. BT sektörüne yakından baktığımızda, aslında böyle anlaşmazlıkların bu alanla sınırlı da kalmadığı göze çarpıyor. Örneğin, Regensburg Üniversitesi'nde İcatlar ve Teknoloji Yönetimi bölümünde öğretim elemanı olan Michael Dowling, "Biyoteknoloji ve eczacılık alanında da benzer anlaşmazlıklar var," diyor.

Patent savaşları yeni de değil. "Patent savaşları" sözünü bulanlar da 20. yüzyılın başında, 1906'da kanatları sayesinde insanların havada yatay ya da dikey olarak hareket etmesini sağlayan bir makinenin patentini alan Wright kardeşler. Bu patent modern havacılığın gelişmesi için elzemdi. Ancak uçağı icat eden mucit kardeşler, takip eden yıllarda benzer teknolojiler geliştiren herkese dava üstüne dava açtılar ve lisans ücreti talep ettiler.

Birçok Avrupa mahkemesi patent yasalarını reddededursun, Wright kardeşler ABD'de bu işi öyle bir boyuta getirdiler ki uçakların gelişimi durma noktasına geldi. Zira Wright'ların mahkeme mahkeme dolaşmaktan, teknolojilerini geliştirecek zamanları kalmamıştı.

Önemsiz patentler sistemi tıkıyor

Acaba mobil telekomünikasyon endüstrisi de böyle bir durma noktasına mı geliyor? Müller, "Bence bu tarihten itibaren büyük şirketler arasındaki lisans anlaşmalarının sayısı, davalardan daha çok olacak," diyor. Sun Microsystems'in eski yazılım geliştiricilerinden ve şimdilerde FirstFloor Software adlı küçük bir yazılım şirketi sahibi olan David Cardinal da aynı fikirde ve sonsuza dek süren savaşlara inanmıyor: "Tıpkı nükleer silah sahibi süper güçler gibi büyük firmalar da ateşkes peşinde." Buna rağmen, icatlarını koruyacak ya da geliştirecekleri teknolojinin 250.000 patentten birinin kapsamına girip girmediğini araştıracak maddi olanağı bulunmayan küçük şirketler bundan zararlı çıkacak. Cardinal, "Patentlerin icatlar konusunda bizi korumayacağından eminiz," diyor. "Onun yerine, önemli girişimlerdeki değerli yeteneklere zarar bile veriyorlar."

Böyle küçük patentler hemen her cep telefonunun mahkeme karşısına çıkmasına yol açacaksa, bundan çekinen firmalar rakip aygıtların bazı temel özelliklerini engelleyebilir ya da fiyatları yükseltebilirler. Porter, "Kanunun dişlerini göstermesi gerekiyor," di- →

yor. Uzmanlar verilen patentlerin yarısının muhtemelen geçersiz olduğunu, ancak bunları sistemin dışına çıkarmak için gereken dava masraflarının muazzam olduğunu düşünüyorlar.

Bunun yerine üreticiler paralarını karşılıklı lisans ücretlerine yatırmayı yeğliyorlar. Davalar konusunda acımasızlığıyla bilinen Apple bile uzlaşmaya razı. Nokia'yla bir yıl süren bir davasını 2011'in Haziran ayında anlaşmayla bitirdiler. Finler ayrıntıları basına açıklamadılarsa da, Nokia sözcüsü Benjamin Lampe anlaşmaya "anlaşma süresince Apple'dan bir seferlik bir ödeme ve diğer lisans ödemeleri," diyerek bunu doğruluyor.

Almanya'da satış yasağına yol açan türden davalar iPhone 4S için de açılabilir ancak bu durum en son ürünlerin satışını etkilemiyor. Ancak lisanslara aktarılan para, araştırma bütçesinden kısılıyor. Acaba bu, hiç patent yasası ya da pahalı lisans olmasaydı teknik bakımdan daha gelişkin ürünler kullanacağımız anlamına mı geliyor? "Hayır," diyor Dowling kararlı bir şekilde. "Asıl sorulması gereken, patent yasaları olmasaydı elimizde bu ürünlerden kaçının var olabileceği."

Patentler araştırma riskini garantiye almak için var. Rakipler her şeyi diledikleri gibi kopyalayabilselerdi araştırma geliştirme departmanları şirketlerin en verimsiz bölümleri olurdu. Lampe, "Son yirmi yılda Nokia'da araştırma ve geliştirme için 45 milyar avrodan fazla yatırım yaptık," diyor ve bu sayede, söz konusu paranın on katından fazlasını kâr olarak geri alabildiklerini belirtiyor. Her yıl üreticilerin laboratuvarlarında patentlenebilecek 1.000'den fazla fikir şekilleniyor. O yüzden de reddedilenlerin sayısı çok. OnLive'in CEO'su Steve Perlman, patentli hareket yakalama prosedürü için en uygun yolu bulana kadar yaklaşık 100 icat gerektiğini söylüyor. En küçük detaya varıncaya dek patent almak pahalı. "Uluslararası geçerliliğe sahip bir patent 100.000 dolardan pahalıya çıkabilir," diyor teknoloji lisansları konusunda serbest danışmanlık yapan Jeffrey Labovitz. Dahası, dünyanın her yanındaki patent büroları, başvuruları maddi bakımdan etkili bir şekilde gerçekleştirecek kadar sağlam değil.

Sadece Alman patent ve tescil bürosunda 60.000 patent var ve bunların yarısı kabul edilmiş. Her bir patent ortalama üç yıl beklese de, deneme ancak birkaç saat sürüyor. Porter, yazılımda patentin olmadığı 1980'leri öve öve bitiremiyor. "Gerçekten yenilikçilik devriydi. Microsoft ilk yazılım patentine 1988'de başvurdu. O sıralar DOS'u ve Word'ü geliştirmişti bile." Porter, insanlar patent prosedürleriyle uğraşmak zorunda kaldıkça icatların sayısının azalacağını düşünüyor. Analist Müller ise iş başındaki politikacıların bunu dikkate alamayacak kadar akılsız olduğu görüşünde. ABD'de sistemin sadece küçük sorunları ortadan kaldırılabilmiş.

Patent savaşının sonu uzlaşma masası

Bu soruna radikal bir çözüm tüm patentleri ortadan kaldırmak olabilir. Profesör Dowling bunun çok da parlak bir fikir olmadığı görüşünde. Şöyle diyor: "Patent savaşı kesinlikle patent yasasıyla alakalı bir şey değil." Sadece geniş tabanlı patentlerin kolayca verilmesi uygulamasından vazgeçilmesi lazım. Dowling ardından ekliyor: "Patentler riskin güvencesidir." Nokia bile mevcut patent yasalarından yana: "Bizim alanımız araştırma ve geliştirmeye dayalı. Bu alana yatırım yapanlar, yatırımlarının karşılığını güvenceye almalılar," diye konuşuyorlar. Lisans ücretleri basit teknolojiler söz konusu olduğunda epey düşük. Bu tarz teknolojileri patentleyebilen firmalar FRAND denen koşulları da sağlamak zorundalar. FRAND, adil, makul ve ayrımcı olmayan anlamındaki İngilizce sözcüklerin baş harflerinden oluşuyor ve lisansların adil bir şekilde verileceğini gösteriyor. Sadece 3G standardı için bu tür 1.200 patent bulunuyor. Nokia bunlardan 400'üne sahip. "40'tan fazla firmayla bu tür lisans anlaşmasına girdik," diyor Lampe. Hiçbiri için dava açılmamış. "Mahkemelik olanlar sadece çok azı," diye de ekliyor.

Sonuçta, uçakların yapımıyla ilgili eski patent savaşı da mahkemede değil, 1918 yılında görüşme masasında çözülmüştü. 1. Dünya Savaşı'nda Amerikan Hava Kuvvetleri'nin ne kadar donanımsız olduğunu görüp de şaşıran Franklin D. Roosevelt o sıralar Deniz Piyadeleri Ofisi'nin başındaydı ve şirketlerin bir patent havuzu oluşturmasını zorunlu tutmuştu. Her üretici ulusal birliğe katılmak ve yapılan her bir uçak için patent sahibinin payını vermek zorundaydı. O yüzden de Samsung'un Galaxy Tab'ının bir gün Almanya'da tekrar raflarda olacağı ihtimali var.

balkim@chip.com.tr

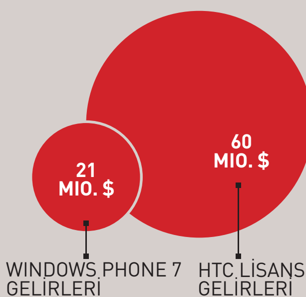
EN BÜYÜK 5 PATENT SAHİBİ FİRMA

Birçok firma zamanla devasa bir patent portföyü oluşturdu. Lisans ücretleri şirket satın almada önemli bir etken

Microsoft	185.004	Microsoft ilk patentini 1988'de aldı. Word ve DOS telif kanunlarıyla korunmaya başladı.
Samsung	128.727	Samsung'un cep telefonlarındaki patent hakları daha 70 yıl boyunca devam edecek ve makine mühendisliğine kadar geniş bir alanda.
Canon	109.650	Son 20 yıldır Canon her yıl en çok patent alan üç şirketten biri olmayı başarıyor
hp	101.502	HP yakında Palm ve WebOS arasında patent ayrımı yapmaya başlayacak
intel	96.610	2011 yılında Intel "İki sayının çarpımı" adında bir patent aldı ve bu hızlı CPU'lar için çok önem taşıyor.

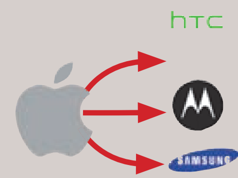
LİSANS ÜCRETLERİ

Microsoft önemli Android patentlerine sahip ve birçok üreticiyle lisans anlaşması imzalamış durumda. Bunun karşılığını da aldı. 2011'in ikinci çeyreğinde Microsoft, Windows Phone 7'den kazandığının üç katını HTC'den lisans parası adı altında kazandı.



APPLE HERKESE KARŞI

Apple'ı hemen her davada görmek mümkün. Avukatlar Almanya'da Samsung Galaxy Tab'ın satışını yasaklattılar. HTC'nin Google'dan Apple'ın dava açmasını engelleyecek kimi patentler aldığı söyleniyor. Motorola ise GPRS patentleri konusunda açtığı davayı kazandı ve teoride, iPhone ya da iPad satışlarını yasaklatabilir.



KAYNAK: UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE, TREFIS

RÖPORTAJ "Büyük firmaların bile bir politikası yok."

Bay Müller, patentler yüzünden süren birçok dava var ve çok da lisans ücreti ödeniyor. Bu parayı araştırma departmanlarına aktarmak daha iyi bir fikir değil mi?

En zor şey, özellikle de akıllı telefon endüstrisindeki pahalı gelişimlerin şu ya da bu şekilde güvenceye alınması zorunluluğu. Patent sisteminin şu anki acınacak haliyle doğru yol olup olmadığı ise başka bir soru.

Patent sistemimizde bir aksaklık mı var?

Patent büroları dijital teknoloji konusunda sorumluluklarını etkili bir şekilde yerine getiremiyor zira mevcut yenilikleri gereken zamanda test etmeyi başaramıyor. Bir patent uzmanı, patent başvurusunu incelemek için sadece 10 ila 15 saat harcayabiliyor. Bu kadar kısa süre içinde mevcut ürünlerin program kodlarını incelemek ya da profesyonel makaleler arşivinde konuyla ilgili araştırma yapmak mümkün değil.

Bu konuda neden bir önlem alınmıyor?

Birçok politikacı çok sayıda patent verilmesinin bir ülkenin yenilikçiliğinin simgesi olduğunu düşünüyor. Bunun, basılan banknot sayısının ülkenin ekonomik gelişmesini yansıtmaması gibi bir şey olduğunu er ya da geç anlayacaklar.

Apple kısa süre önce parmak hareketiyle ekran kilidinin açılması konusunda bir patent aldı. Bu da geniş kapsamlı bir patent değil mi?

Teorik bakımdan böyle jenerik patentlerin kabul edilmemesi lazım çünkü o kadar çok icat var ki sadece bir icadın değerindeki artışın patenti alınabilir. Ancak herkes ve muhtemelen mucitler de kendi patentlerinin mümkün olduğunca geniş kapsamlı olmasını istiyorlar. Patent avukatlarıysa kendilerine çıkar sağlamak için böyle geniş tabanlı patent davalarını kabul ediyorlar.

Bu da patent patlamasına yol açıyor. Bu kadar patenti kim kontrol ediyor?

Hiç kimse. Büyük şirketler, geliştiricilerine bu konuyu araştırmamalarını, onun yerine doğrudan geliştirmelerini söylüyorlar. Patentlerin büyük kısmında, başvuranın etkilenenler konusunda ne yapacağına ilişkin hiçbir fikri olmuyor.

Ancak en kötü senaryoda bir firma ürününü satamaz duruma geliyor. Örneğin, Samsung'un Galaxy Tab'i.

Almanya'da patent ihlal davalarının otomatikman ürün satışını yasaklatması söz konusu. Modası geçmiş ve ilkel bir sistem bu. Birçok ülkede, hatta ABD'de bile satış yasağı devreye girmeden bir tazminat ödemek yeterli oluyor. Alman mahkemelerinde böyle bir şey mümkün değil.

Şirketler böylesi bir stratejinin maddi yükünü karşılayabilir, ya küçük firmalar?

Birçoğu fark ettirmeden işini hallediyor. Böyleleri için, kimin kimden ne kazanabileceği daha ön plana çıkıyor. İlke itibariyle, küçük şirketler Facebook'a, LinkedIn'e ya da Twitter'a dönüşebilirler. Küçük bir firma patent mücadelesinde hakkını savunacak kadar büyüyebilir.

Öyleyse satış yasaklarına alışmalı mıyız?

Almanya'da satış yasağı getirmek diğer ülkelerdekine kıyasla daha kolay. Alman müşterilerin seçenekler azalınca firmalar arası stratejik savaşlara daha az para ödeyeceği kesin.

Yani savaşı sistem kazandı.

Bir günde radikal bir adım atamazsınız. Eğer patent sistemini bir kenara kaldırıp atacaksanız onun yerine icatları teşvik edecek başka bir sistem geçirmelisiniz.

Patent sisteminin değişmesi olasılığı sizce ne kadar gerçekçi?

Yerinizde olsam buna hiç güvenmezdim.

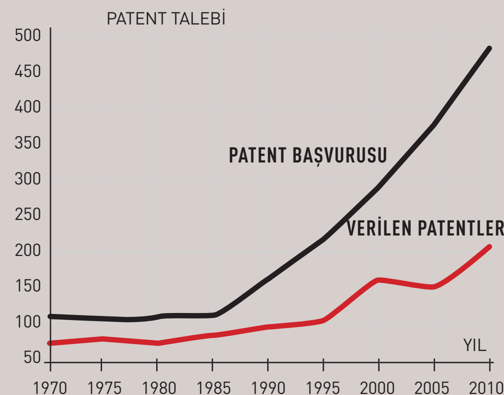


"Patent sistemi acınacak halde"

FLORIAN MÜLLER
Serbest patent analizcisi **fosspatents.blogspot.com** adresindeki web günlüğünde mevcut patent davalarını işliyor.

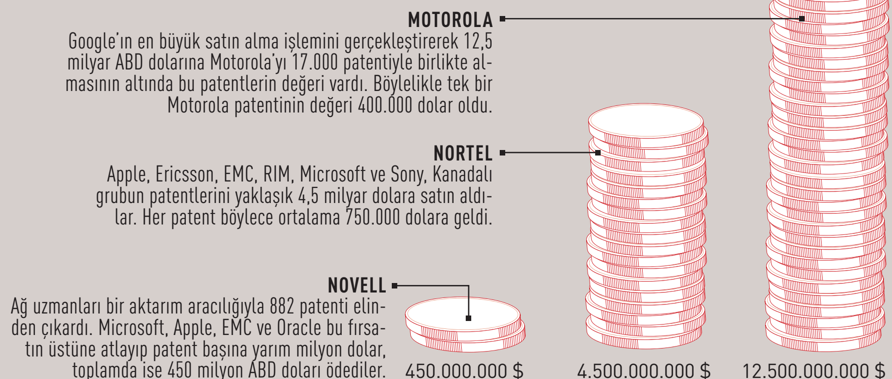
PATENT TALEPLERİ

Dünyanın dört bir yanındaki patent büroları başvurularla dolup taşıyor. Verilen patentlerin sayısı sürekli artıyor çünkü önceki patent isteklerinin büyük kısmı hala bir karara bağlanabilmiş değil.



PATENT ALIŞVERİŞİ

Patentler 2011'de büyük rakamlarla el değiştirdi. Kimi vakalarda bunun için o denli yüksek meblağlar gerekiyordu ki bunun için birkaç firmanın bir araya gelmesi gerekti. Google yıllık gelirinin yaklaşık %8'ini bu işe harcadı.




Chrome
Tarayıcı uygulamaları
Tavsiye
Arama uygulaması
Otel bulucu
YENİ
Uçuş araması
YENİ
Hamburg
İmajlar
Bloglar
Eğitimler
Haberler
Kitaplar
Ürünler
Teklif haritası
YENİ
Ofis uygulamaları
Uygulama motoru
DailyDeal
YENİ
Kod
Google code
Takvim
E-posta
Siteler
Analytics
Docs
Reader
YouTube
Picasa
Google TV
YENİ
Earth
Haritalar
Web albümleri
ONLINE SERVİSLER
Street View
Rezervasyonlar
Blogger
Trendler
Genel görüş
Detaylı bakış
Orkut
Gruplar
Çeviri
Müzik
Latitude
İndirimler
Uygulamalarım
Android
Market
Cüzdan
YENİ
TV Ads
AdMob
admob
AdSense
REKLAM
AdWords
Google+
MOBİL
Hardware
Motorola
YENİ
Chrome kitaplar
Nexus
nexus
Galaxy Nexus
DoubleClick
Answers
Buzz
Health
Labs
Picnik
Gears
Wave
Knol

Arama motorundan PARA BASMA MAKİNESİNE!

Google büyük bir değişiklik yaşıyor. Büyük yatırımlar sonucunda ortaya çıkan yeni servisler ve merkezi veri tabanı olarak Google+ sayesinde kendini büyük bir para basma makinesine çeviriyor.

LR/CEM ŞANCI

Özgün servisler yaratmak Google'ın ilk dönemlerindeki en büyük itici gücüydü. Yeni bir servis geliştirirken Google'ın kendine sorduğu anahtar soru şuydu: "Bu servis kullanıcılara ne katıyor?" Bu bakış açısı her zaman başarıya ulaşamadı ama Google Mail (Gmail) gibi olağanüstü başarılı servislerin de ortaya çıkmasını sağladı. Ayrıca Google'a çok büyük bir prestij de kazandırdı. Şimdi, Google'ın yeni servislerine ve yaptığı büyük satın almalara bakınca şirketin artık yeni bir döneme girdiğini görüyoruz. Peki, Google tüm bu ürünleriyle ne kadar para kazanabilir? Öyle görünüyor ki, Google kendini yaratıcı bir web şirketinden çok büyük bir ekonomi devine dönüştürüyor.

Veri mıknatısı olarak Google+

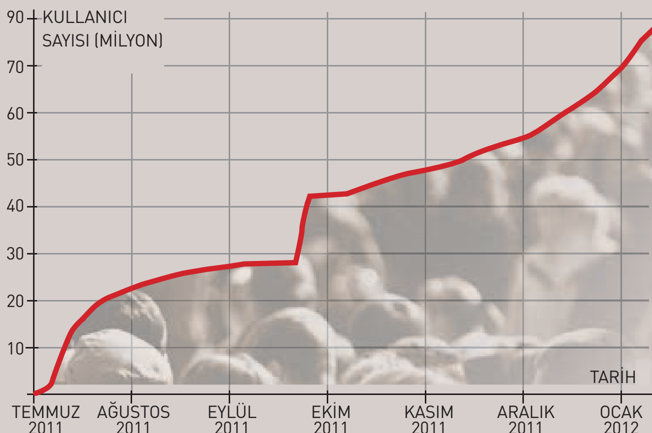
Tüm bu yeni gelişimin merkezinde ise, tüm servisleri ve kullanıcıları ortak bir arayüzde toplayarak verilerin ve hizmetlerin sosyal medya üzerinde paylaşılmasını kolaylaştıran Google+ hizmeti yer alıyor. 90 Milyon kullanıcısı ile başarılı bir başlangıç yapan Google+ aslında büyük bir sürprizdi. Google'ın başarılı bir sosyal medya yaratmak için daha önce büyük umutlar bağladığı Buzz ve Wave hizmetleri çok büyük bir hezimete dönüşmüştü. Google için pek çok uzman, "sosyal medya yaratma konusundaki başarısızlıklarından sonra herkes Google+ gibi başarılı bir servis yaratabileceğine dair inancını kaybetmişti," yorumunu yapıyor. Google+, online olmasından sadece altı ay sonra çok büyük bir çıkış yakaladı.

Arama motoru devinin yeni planları arasında, her gün yeni biz özelliği kullanıcılarına açmak var. Google'ın sosyal medyadan sorumlu yardımcı başkanı Vic Gundotra'nın bloğundan açıkladığı hedef bu. Elbette en büyük odak noktası arama özellikleri. Elbette bu sonuçları kullanıcıların fiziksel ve sosyal çevresi ile uyumlu hale getirmek de önemli. Kayıtlı kullanıcılar arama sonuçlarını arkadaşlarının tavsiyeleri gibi etkilere göre filtreleyebilecek. Bu tür özellikler şimdilik sadece Google'ın İngilizce versiyonunda geçerli. Yakında, fotoğraflarda yüz tanıma özelliği de devreye girecek. Ayrıca video konferanslar da bir paylaşım olarak Google+'da yayınlanabilecek ve takipçileriniz de video konferansta neler konuştuğunuzu seyredebilecek. Dalai Lama'yı takip etmek isteyen milyonlar onun bir video konferansını, bir hitabını daha video kaydedilirken seyretmeye başlayabilecek. Kayıt bitince bu videolar YouTube'a da yüklenecek.

Bunlara ek olarak, diğer servislerle hızlı entegrasyonlar yapıldı. Gmail'de en son posta gönderdiğiniz kontağı görebiliyorsunuz. YouTube'da ise son favori videonuzu yine Google+ üzerinden izleyebiliyorsunuz. Ayrıca fotoğraflarınızı organize etmek için Google+'dan Picassa'ya ulaşabiliyorsunuz. Picassa'daki fotoğraf yükle tuşunun yanındaki bir tuşla fotoğraflarınızı Google+'da da paylaşabiliyorsunuz. Google+ hizmete girdiğinden beri 3,5 milyon fotoğraf yüklendi. Google, kullanıcılarına diğer Google servislerini de ulaştırmaya devam edecek. Bu plan son derece başarılı görünü-

GOOGLE+ ÇOK HIZLI BÜYÜYOR

Başka hiçbir sosyal ağ bu kadar hızlı büyümedi. Facebook'un yüz milyon kullanıcıya ulaşması dört yılını aldı.



GOOGLE+ TÜM HİZMETLERİN MERKEZİNDE

Google adım adım tüm hizmetlerini ve uygulamalarını sosyal ağ hizmeti Google+ ile entegre ederek merkezileştiriyor ki bu da ona tüm kullanıcı verilerinin daha sağlıklı şekilde takip edilmesi imkanını tanıyor. Sosyal özellikler de kullanıcıların daha fazla bilgiyi ve kendileri hakkında daha fazla 'sırrı' deşifre etmesini kolaylaştırıyor.

SERVİS İSMİ	GOOGLE+'YLA BAĞLANTISI
Google WEB ARAMALARI	Yaptığınız aramalarda karşılaştığınız başarılı sonuçları Google+'da arkadaşlarınızla paylaşmanıza olanak sağlıyor.
ANDROID 4.0	Uygulamalarda yaptıklarınızı, oyunlardaki başarılarınızı, tavsiyelerinizi, yorumlarınızı Google+'da paylaşabiliyorsunuz.
GOOGLE MAIL	Profilinizi gösteriyor ve son kontağınıza ulaşabiliyorsunuz.
YouTube YOUTUBE	Arkadaşlarınızın paylaştığı videoları gösteriyor.
READER	Beğendiğiniz makaleleri paylaşıp tavsiye edebiliyorsunuz.
PICASA	Fotoğrafları web albümünüze yüklemek yerine doğrudan Google+'ya yükleyebiliyorsunuz.
WEB SİTELERİ	+1 butonu sayesinde gezdiğiniz, beğendiğiniz siteleri, içerikleri arkadaşlarınıza gösterebiliyorsunuz.

yor. Hitwise tarafından yapılan araştırmaya göre, Google+'da görüntülenen içeriklerin %70'i Gmail üzerinden başka kullanıcılarla da paylaşılıyor.

Çoğu kullanıcı bu kadar özelliğin arasında kaybolmuş gibi hissedebilir. Ancak bu Google'ın yükseliş trendinin düşeceği anlamına gelmiyor. Pek çok yeni hizmetin uzatılmış test süreçleri hala devam ediyor ve Google yeni hizmetlerini kullanıcılarına ulaştırmak için sabırsızlanıyor. Google+'yı geliştirmek için harcanan emek ve zaman, onun yakın zamanda sosyal ağlar arasındaki yerini sağlamlaştıracağına işaret ediyor.

Web aramalarıyla riskli oyun

Google+ hizmeti ve internet aramalarını birbirine bağlamasıyla Google, aslında büyük bir risk alıyor. Bugüne dek Google internetteki tüm kaynaklar arasında tarafsızca çalışan bir arama motoru olarak varlığını sürdürüyordu. Ancak öyle görünüyor ki, Google+ üzerinde yayınlanan içerikler arama motorunda çok daha büyük öncelik kazanıyor. Aslında bu önlem, Google+'nın, eski bir Google servisi olan Buzz gibi kötü bir deneyime dönüşmemesi için alınmış. Google yöneticileri Google+'yı tanımlarken onu Facebook'a rakip olan bir sosyal medya sitesi olarak değil, tüm Google hizmetlerinin üzerinde toplandığı merkezi bir platform olarak ifade ediyorlar. Bu uygulama kullanışlı olduğu kadar aynı zamanda korkutucu da. Çünkü artık arama sonuçlarınız, YouTube'de seyrettiğiniz videolar, e-posta yazışmalarınız, gezdiğiniz siteler, ilgilendiğiniz konular, oynadığınız oyunlar, arkadaşlarınızla yaptığınız anında mesajlaşmalar, yani Web'de yaptığınız neredeyse her şey, Google+ profiliniz altında toplanıyor. Google 1 Mart 2012'den itibaren tüm bu verilerin merkezi halde, Google+ profili altında toplandığını da açıkladı. Elbette bu verilerin kötü niyetle kullanılması, kullanıcılara zarar verebilecek kötü niyetli insanların eline geçmesi ihtimali herkesi tedirgin ediyor.

Konu hakkında pek çok protesto ortaya çıksa da internet devini bu uygulamadan döndürmenin yolu yok. İnternette paranın kaynağı olan reklamların ve e-ticaretin daha sağlıklı şekillenmesi için de bu verileri kullanan Google elbette bu sayede çok büyük bir başarı da elde ediyor. Google, aynı Facebook gibi, kullanıcıların her hareketlerini sosyal medyada paylaşmalarını sağlıyor. +1 butonu sayesinde, YouTube gibi bir Google uygulamasında bulunmasanız bile gezdiğiniz, gördüğünüz sayfaları, içerikleri Google+ platformunda paylaşarak arkanızdaki izleri güçlendiriyorsunuz. Google elbette bu kadar büyük bir veriyi toplarken, daha önce StreetView uygulamasında karşılaştığı büyük sorunlardan ve tartışmalardan aldığı derslerin yardımıyla kimseyi mağdur etmemek için de özel çaba sarf ediyor. Örneğin, Facebook'un yaptığı hatayı yapmıyor ve fotoğraflarda yüz tanıma özelliğini, kullanıcıların izinleri olmadan kullanıma açmıyor. Böylece kullanıcılar, kendi izinleri olmadan, herkesin onları bulabilmesinin önüne geçebiliyor.

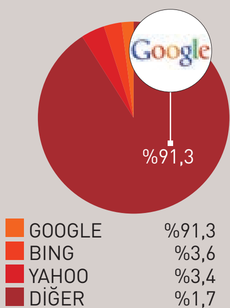
Milyar dolarlarla geliştirilen yeni hizmetler

Google+ şu anda dev bir arazi gibi... Ancak şirketin odaklandığı tek alan değil. Dev arama motoru kendini büyük bir yeniden organizasyonun içinde buldu ve bu sadece sosyal medya ile sınırlı değil. Hızlıca bir örnek vermek gerekirse, Google Chrome, Kasım 2011'de dünyanın ikinci en popüler tarayıcısı haline geldi. 2008'de tanıtılan Google Chrome tarayıcısı artık Firefox'tan daha fazla kullanıcıya sahip. Bu sayede Google, arama motoru liderliğini de pekiştiriyor çünkü Google Chrome kullanıcıları hiç bir ekleme yapmaksızın, tarayıcının adres satırı içinde doğrudan arama yapabiliyor. Omnibox isimli bu sistemde adres satırına sadece URL adreslerini girmek zorunda değilsiniz. Aramak istediğiniz kelimeleri, arama operatörlerini doğrudan yazabiliyorsunuz ve tarayıcı doğrudan Google arama motoruna bağlanarak aramayı yapıyor.

Firma elbette, sadece Google Chrome ile çalışan pek çok başka uygulamayı da kullanıcılarına sunuyor. Bu minik uygulamalar sayesinde, offline olarak e-posta yazmak, yeni gelen e-postalardan haberdar olmak, Google Translate gibi servisleri tarayıcının içinden otomatik olarak kullanmak, takvim ve randevuları Google Docs ile kullanabilmek gibi seçenekler mümkün oluyor. Hatta popüler mobil oyun Angry Birds'i PC'nizde Google Chrome üzerinden oynamak mümkün ki bu da Google'ın sadece Chrome kullanıcıları için oyun yapımcısıyla girdiği özel bir işbirliğine dayanıyor.

GOOGLE'IN HAKİMİYETİ

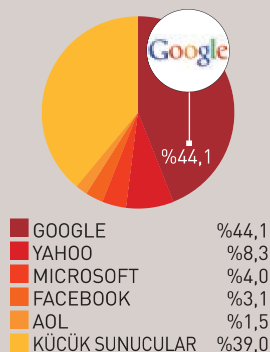
Web Arama: Google dünyanın en büyük arama motoru. Sadece bazı yerel arama motorları kendi ülkelerinde liderler ama dünya çapınca Google'dan büyüğü yok.



GOOGLE	%91,3
BING	%3,6
YAHOO	%3,4
DİĞER	%1,7

KAYNAK: STATCOUNTER, TÜM DÜNYADA, ARALIK 2011

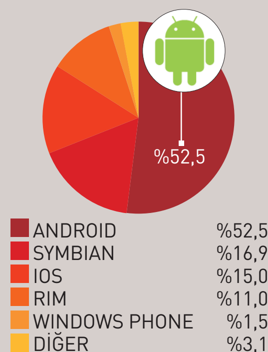
Online Reklamlar: Başka hiçbir şirket online reklamlardan Google kadar para kazanmıyor. Bu gelirin büyük kısmı da arama motorundan kaynaklanıyor. Google TV ile bu pay daha da aratacak.



GOOGLE	%44,1
YAHOO	%8,3
MICROSOFT	%4,0
FACEBOOK	%3,1
AOL	%1,5
KÜÇÜK SUNUCULAR	%39,0

KAYNAK: ZENITHOPTIMEDIA, TÜM DÜNYADA, 2011

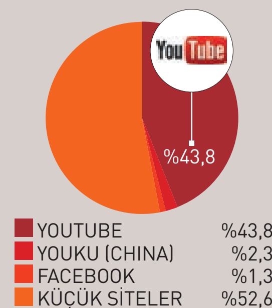
Mobil İşletim Sistemi: Dünyadaki akıllı telefonların yarısından fazlası Android işletim sistemiyle çalışıyor. Google pazar payını bir yılda ikiye katladı.



ANDROID	%52,5
SYMBIAN	%16,9
IOS	%15,0
RIM	%11,0
WINDOWS PHONE	%1,5
DİĞER	%3,1

KAYNAK: GARTNER, TÜM DÜNYADA, Q3/2011

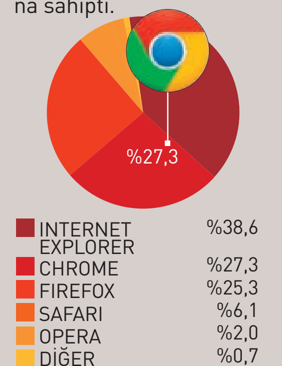
Web Videoları: 500 milyona yaklaşan aylık ziyaretçisi ile YouTube dünyanın en büyük video portalı. Pazarın da %44'ünün sahibi. Ayrıca dünyadaki tüm veri transferinin %10'undan sorumlu.



YOUTUBE	%43,8
YOUKU (CHINA)	%2,3
FACEBOOK	%1,3
KÜÇÜK SİTELER	%52,6

KAYNAK: COMSCORE, TÜM DÜNYADA, EKİM 2011

Tarayıcı Yayınlamasından sadece üç yıl sonra Google Chrome rakiplerini sıkıştırmayı başardı. Firefox'u ikincilik koltuğundan indirdi, birinci olan IE'ye ise hızla yaklaşıyor. Bir yıl önce IE %40, Chrome ise %15 pazar payına sahipti.



INTERNET EXPLORER	%38,6
CHROME	%27,3
FIREFOX	%25,3
SAFARI	%6,1
OPERA	%2,0
DİĞER	%0,7

KAYNAK: STATCOUNTER, TÜM DÜNYADA, ARALIK 2011

Ancak Google sadece son hızla yeni servisler geliştirmekle sınırlı kalmıyor. 2011'de şirket 79 başka şirketi satın almak için de 2 milyar dolar harcadı. ABD yetkililerinin izniyle satın alınan turizm-bilgi şirketi ITA için 700 milyon dolar ödendi. Ayrıca Dealmap ve Startup Daily gibi servislerle de Google, Groupon gibi indirim fırsatları sunan servislere kavuşmuş oldu. Eylül ayında Google, otel ve gurme rehberi olan Zagat'ı 151 milyon dolara satın aldı. Aynı zamanda, Alfred isimli bir akıllı telefon uygulamasını da satın aldı. Bu uygulama sayesinde, kullanıcılar ziyaret ettikleri restoranlara puan verirken zevklerine uygun başka restoranlar hakkında da tavsiyeler alabiliyorlar. Ancak ne kadar çok şirket satın alırsa alsın Google hiç doymuyor. Aynı Google, Motorola'nın bir departmanını da satın almak için 12,5 milyar dolar ödedi. Bu büyük birleşme sadece ABD'de değil, Avrupa'da bile anti tekel gözlemcilerinin alarmlarını çaldırdı ve satın alma işlemi incelemeye alındı. Ancak tüm bu satın almalar aslında rastgele gelişen kararlar değildi. Google'ın kendini dev bir para basma makinesine dönüştürmek için uzun zamandır yaptığı planlar çerçevesinde adım adım tasarlanmışlardı. Google kendini her türlü ihtiyaca cevap verecek dev bir internet şirketi yapmak için çalışıyor ve bu da onun internette her alanda kontrol sahibi olmasını, dolayısıyla dev bir para basma makinesi olmasını sağlıyor.

Elbette Google'ın daha hayata geçmemiş, heyecan verici pek çok başka projesi de var ki bunlardan biri de şoförsüz hareket edebilen otomobil olan, Google Auto ürünü. İnternete çok uzak gibi duran bu projeler aslında Google'a hiç de uzak değil. Çünkü Google'da çalışanların zamanlarının yüzde 20'sini kendi hobi projelerine ayırabilmeleri gibi bir hakları var. Bu da Google'dan hiç beklenmedik çok sürpriz işlerin çıkmasına neden olabiliyor.

Google'ın hala üzerinde çalıştığı ve yakında hayatımıza girecek veya test amacıyla çoktan girmiş iki düzine projesi de hızla devam ediyor. Çoktan popüler olan Google Reader, Google arama sonuçlarında zaman tüneli, Google Search'ün masa üstü versiyonu ya da Google Notebook... Web sitelerini notlayıp haklarında yorum yapabileceğiniz SideWiki ya da Google Friend Connect bu yeni servislerden sadece birkaçı.

Laboratuvarı temizlemek

Google'ın yaratıcı çalışmaları herkesin gözü önünde gerçekleşiyor. Deneysel çalışmaları bazen çoğu gözlemciyi de şaşırtabiliyor. Deneysel ve yenilikçi bir çalışmayı hayata geçirip onu başarıya ulaştırmak Google içinde çoğu zaman eğlenceli bir oyun olarak görülebiliyor ve bu Google'ın şirket mantalitesinde başarıyla oturttuğu bir sistem. Elbette bu bakış açısı onu çok başarılı ve arzulanan bir işveren de yapıyor ve piyasadaki pek çok yetenekli, değerli, birikimli çalışan yıllarca çalıştıkları teknoloji şirketlerini bırakıp Google'a geçmeye karar veriyorlar. Google çalışanlarını daha özgür kılıp ve yaratıcı olmaya teşvik ettikçe elde ettiği kazanç da büyüyor. Zaten medya da sık sık Google'ın çalışma ofislerindeki imkanları, klasik iş yeri görünümünden uzakta çalışanların konforuna yönelik hazırlanmış tasarımları gündeme getirip Google ofislerinden örnek verdiğinden şirketin çalışanlarına yaklaşımını herkes az çok biliyor.

Bu stratejinin başarısını anlamak içinse sayılara bakmak gerekli. Google'ın ekonomik durumu son derece kıskandırıcı. Google 42 milyar dolar nakit fona sahip olmasının yanında, her yıl 10 milyar doların üzerinde kazanmaya devam ediyor. Yaratıcı çalışanlarının ürettiği projelerle pazara öyle hakim duruma gelmiş durumda ki, dünyada yapılan aramaların %90'ı onun üzerinden gerçekleşiyor ve sektördeki tüm uzmanlar yeni bir arama motorunun Google'ı yenerek pazarda güç kazanmasının neredeyse imkansız olduğunu söylüyor.

Yine de Google'ın pazar payı son senelerde hiç değişmiyor. Çünkü artan internet kullanıcılarına rağmen pazardaki diğer bazı güçlü arama motorları da kendi kullanıcılarını genişletmek için agresif adımlar atıyorlar. Rusya'nın ünlü Yandex arama motoru ve Çin'in dev Baidu servisleri bu dev pazarlarda çok güçlüler. Hatta Yandex son aylarda Türkiye'de de büyük hamleler yaptı ve bütün ülkeyi sokak sokak fotoğraflayarak üç boyutlu haritalar çıkartıp kullanıcıların hizmetine sunmasıyla medyada da büyük yer aldı. Google ise Türkiye'de henüz bu kadar kapsamlı bir haritalama hizmeti veremiyor. Hatta Türkiye gibi kimi ülkeler Google'ın servislerinde ikinci öncelikli olarak tanımlanabiliyor.

GOOGLE GENİŞLEMELERİ

NİSAN 2003 – İlk büyük satın alma gerçekleşti. Applied Semantics için 102 milyon dolar ödendi. Bu teknoloji içerik bazlı reklamcılığa imkân tanıyordu ve onu şimdi AdSense olarak biliyoruz.

EKİM 2004 – Google, Where2 isimli şirketi satın aldı. Bu şirketin teknolojileri ile **Google Maps** mümkün oldu. Ayrıca Where2 çalışanları Google Wave hizmetini geliştirdi.

AĞUSTOS 2005 – Google **Android** sistemini satın aldı. İşletim sisteminin kurucuları halen Google'da çalışıyor ve Android'i geliştiriyor.

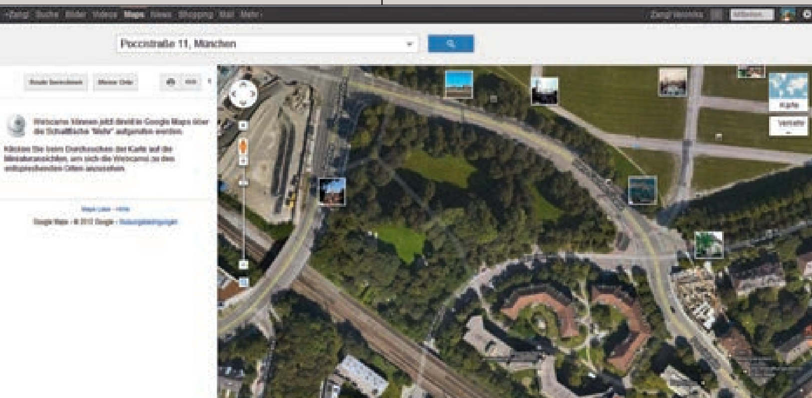
MART 2006 – Google, Microsoft Office'e karşı Upstartle'ı satın aldı (fiyatı bilinmiyor). Upstartle'ın online kelime işlemcisi Writely'den Google Docs ortaya çıktı.

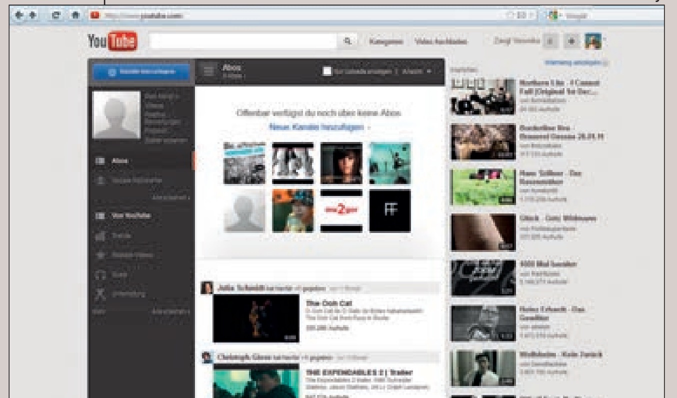
EKİM 2006 – Google **YouTube**'u 1,65 milyar dolara satın aldı. Bu rakam o zaman için bir rekordu. YouTube bugün dünyanın en popüler video sitesi.

MART 2007 – Google önemli bir reklam networkü olan **Double-Click**'i 3,1 milyar dolara satın aldı. Bu satın almayla Google online reklamcılık alanında tepeye oturdu.

KASIM 2009 – Google, mobil servislerde reklamcılık alanında uzmanlaşmış **AdMob** şirketini 750 milyon dolara satın alarak reklamcılık alanındaki hakimiyetini güçlendirdi.

AĞUSTOS 2011 – Google, **Motorola Mobility** şirketini 12,5 milyar dolara satın aldığını duyurdu. Bu şirket çok önemli mobil teknolojilerin telif hakkı sahibiydi. Satın alma halen antikartel kurumlarınca inceleniyor.





Ancak, Google'ın nakit sağmak için kullandığı ineğin ismi reklamlar ve bu konuda kurduğu dev yapıyla internet reklamcılığının en büyük oyuncusu durumunda. Adwords ve Adsense servisleriyle Google dünya online reklam pazarının %44'ünü elinde tutuyor. Ancak yayıncı sitelere tıklama başına para ödeyen Google, milyonlarca yayıncının kendi web sitelerindeki reklamlara tıklamasını ve hatırlı kullanıcılarını reklamları tıklayarak siteye destek olmaya davet etmesini engellemek için çok sert kurallar devreye sokmuşken yazılımlarla kontrol edilen bu kurallar çoğu zaman sıradışı, zekice yöntemler geliştirip insanları reklamlara yönlendiren ve sitesindeki reklamları çekici kılan yaratıcı web master'ları ödüllendirmek yerine bu başarıyı "şüpheli" bulup derhal sistemden banlayarak cezalandırmasıyla da büyük tepki çekiyor. Bu yüzden de çoğu zaman yaratıcı ve yetenekli yayıncıları rakip reklam ağlarına kaptırabiliyor ama buna rağmen reklam pazarında büyümeye devam ediyor.

Para kaynakları için yeni bir savaş

Google yöneticileri eski kazanç yöntemlerini yeni satış alanlarıyla değiştirmek zorundalar çünkü bugüne kadar dünya çapında verdikleri ücretsiz dev hizmetleri ücretsiz olarak sürdürmeye devam etmek şirkete çok büyük zararlara neden olabilir. Microsoft'un başkanı Steve Ballmer, Google'ın ücretsiz hizmetlerini hep alaya almasında da bu gerçeğin payı var. Örneğin, ücretsiz ofis dokümanları sunan Google'ın bu yola çıkış sebebi, Microsoft'un dev bir gelir kapısı olan MS Office ürününü baltalayarak rakibinin bir para kapısını kapatmaktı. Ancak Google bu dev hizmeti daha ne kadar ücretsiz devam ettirebilir? Üstelik kullanıcılar bu dakikadan sonra Google Docs için para ödemeyi de kabul etmeyebilirler. İşte bu yüzden, Google yeni satış yöntemleri icat etmek zorunda. Ücretsiz olarak sunduğu Maps hizmeti için geçen aylarda, belli sayıda kullanıcısı olan sitelerden ücret talep edeceğini açıklamasıyla Google bu yola girdiğini de ispatlamış oldu. Bugüne kadar tüm web sitelerinin Google'ın Maps hizmetini kendi kullanıcılarına ücretsiz olarak sunabilirken artık günlük 25.000'in üzerinde bir kullanıcı kitlesine sahip siteler Maps hizmeti için Google'a bir abonelik ücreti



Larry Page, Google'ın kurucularından. Google'ın geleceğini Google+ gibi sosyal servisler vasıtasıyla güvence altına almak istiyor.

ödemek zorunda. Maps hizmeti ise sosyal ağlardan mobil uygulamalara kadar pek çok servis ve site tarafından çok yoğun kullanılıyor ve Google bu hizmetin masraflarını ödemekten o kadar yoruldu ki sonunda onu paralı hale getirmek zorunda kaldı.

Elbette Google'ın bu güne kadar hızlıca büyümesinin en önemli sebebi, ücretsiz servisler sunuyor olmasıydı. O ücretsiz servisler sundukça milyarlarca insan ona yöneldi, insanlar ona yönelince de Google da reklamdan para kazandı. Ancak hizmetler ücretli hale gelince artık reklam avantajını da kaybedebilir veya rakiplerinin benzer ücretsiz servislerinin popülerleşmesine neden olabilir.

Google bunları düşünerek, gelecekte kaybedebileceği bazı alanları yeni alanların kazançlarıyla doldurmayı da planlıyor. Bu nedenle eğlence işine de el atan Google, şu sıralar müzik de satmaya başladı. Google Music hizmeti, Google'ın online ödeme aracı Google Checkout sayesinde kullanıcıların şarkıları satın almasına imkan veriyor ancak elbette sistem henüz rakibi Apple'ın iTunes'u gibi başarılı olmaktan çok uzakta. Ancak bugün şarkı satmaya başlayan Google'ın yarın film, dijital kitap ve oyun da satmaya başlayacağını tahmin etmek zor da değil. Zaten Google da bu konuda ilk adımları atmış ve Google TV servisini başlatmış durumda ancak o da henüz emekleme aşamasında. Öte yandan zaten fenomen olan ve internettin televizyonu kabul edilen YouTube para kazanmak için artık yeni bir sistem geliştirmeye çalışıyor. YouTube, TV seyretmekten sıkılan seyircileri kendine çekmek için her türlü yolu deniyor ve kendi TV yayınlarıyla kendi dizilerini yayınlamaya başlıyor. Ancak şimdilik online TV'ler, gerçek TV yayınları kadar şanslı ola-

GOOGLE'IN PİŞMANLIKLARI

Lively (5 ay): Hayatı kopyalamaya çalışan ve ne olduğu çok da anlaşılamayan bu konsept sadece beş ay kadar hayatta kalabildi ve Aralık 2008'de kapatıldı.

Wave (1 yıl 3 ay): Gerçek zamanlı e-posta-chat-mesajlaşma servisinin, sosyal medyada bir devrim olması gerekiyordu ama kullanıcılara çok karışık geldi ve ilgi görmedi. 2010 yılında hizmetten vazgeçildi.

Buzz (1 yıl 8 ay): Bir sosyal medya bağlantısı olarak düşünülen Buzz, Google Mail servisindeki kontaklarınızı size sormadan listenize ekleyince herkesin gizli saklı görüştüğü insanlarla bağlantısı ortaya çıkıverdi ve bu da herkesi kızdırdı. Servis 2011'de kapandı.

Gears (1 yıl 9 ay): Tarayıcı plug-in'i olarak hizmet veren sistem offline web uygulamaları kullanılmasına izin veriyordu. Ancak bu işlem zaten HTML5'in bir özelliği olduğundan sistem anlamını kaybetti ve Şubat 2010'dan beri geliştirilmesi durduruldu.

PARANTEZ İÇİNDE: HİZMETLERİN ÖMRÜ

Health (3 yıl 8 ay)
Sağlık verilerinin elektronik ortamda saklanmasını amaçlayan sistem, kişilik haklarının ihlali endişesiyle kullanıcıların ilgisini çekmedi ve insanlar sağlık problemlerinin kayıtlarını Google'a vermek istemediler. Servis 2012 başında iptal edildi.

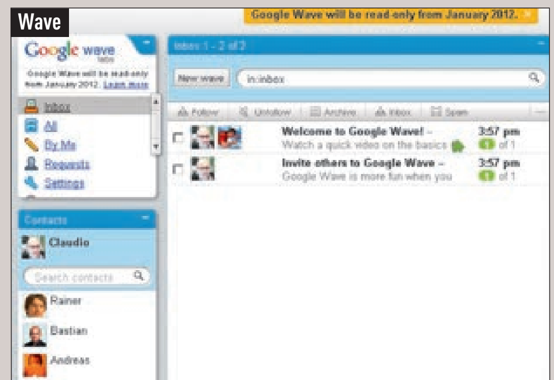
Knol (3 yıl, 9 ay): Wikipedia alternatifi olarak yayına başlayan Knol ne yazık ki gönüllü içerik üreticilerinden gereken ilgiyi görmeyince Wikipedia'nın başarısını yakalayamadı ve Nisan 2012'de kapatıldı.

Answers (4 yıl, 8 ay): Soru portalı uzmanların tavsiyeleriyle soru soranları buluşturan bir platform olmayı amaçlıyordu ancak gereken ilgiyi görmedi ve Yahoo Answers kadar başarılı olamadı. 2006 Aralık ayında iptal edildi.

Labs (5 yıl): Beta aşamasındaki deneysel servisler için bir toplanma merkezi olan Labs, Ekim 2011'de kapatıldı. Google daha az ama daha etkili ürünlere odaklanmak istediğini açıkladı.



Lively



Wave

mayabilir çünkü dünya reklam pazarının %40'ını televizyon yayınları alırken reklam verenlerin sadece %16'sı online alana ilgi gösteriyor. Yani TV yayıncılığı hala internet TV'ciliğinden çok daha karlı ve güçlü durumda.

Fakat gezileri için otel arayanlar gibi özelleştirilmiş aramalara ihtiyaç duyanların ilk durağı mutlaka Google oluyor ve bu da dünyada her gün milyarlarca insanın Google ile yolunun kesişmesine neden oluyor. Şimdi Google bu yeteneği sayesinde, bir turizm acentesi gibi çalışabileceğini de keşfetmiş durumda. Sadece otel veya havayolu reklamlarını göstererek para kazanmak yerine, otelde oda ayırtmak isteyen veya bir uçak bileti almak kullanıcının bu ihtiyacını hızla karşılarken otelden veya hava yolundan komisyonunu kesmesi de mümkün. Fakat, bugüne kadar Google'ı, müşterileri onlara yönlendiren bir arama motoru olarak gören turizm işletmelerinin bilet paralarından komisyon kesip Google'a ödeme fikrine sıcak bakmayacakları da kesin. Ama yine de Google Hotel ismindeki otel arama-rezervasyon yaptırma uygulaması, rakiplerini alarma geçirecek kadar büyük bir başarı yakalamış durumda.

Havayolları sektöründe de durum farklı değil. Turizm ve seyahat yazılımları üreten ITA'yı satın alan Google aslında çoktan hava yolları ile iş ortaklıkları geliştirmiş durumda. Bir Google kullanıcısı "Üzerinde güneşin parladığı bir yere 500 dolardan ucuz uçak bileti" cümlesini yazdığında arama sonuçlarında kolayca aradığı biletleri bulabiliyor. Başka hiçbir uçak bileti arama motoru bu tür aramalara cevap verecek pozisyonda değil. Dolayısıyla Google uçak biletlerindeki komisyonları da kasasına yönlendirmek için her imkana sahip.

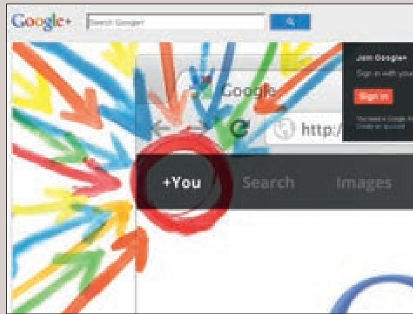
Eğer Google lokasyon ve ürün bazlı servislerinde de aynı başarıyı yakalayabilirse gelirini defalarca kez katlayabilir. DailyDeals gibi hizmetleri sayesinde pek çok indirim avcısı veya işadamını her gün kendine bağlayan Google'ın ürün arama yeteneği henüz Beta aşamasında olsa da yakın gelecekte bu hizmetlerini de tüm hızıyla devreye sokacağını herkes tahmin ediyor. Elbette tüm bunlar gerçekleştiğinde pek çok son kullanıcı için değişen fazla bir şey olmayacak. Yine aradıkları ürünü, bileti, otel odasını internetten kısa sürede bulup alacaklar ancak artık bu işlemden kaynaklanan komisyonu, bir komisyoncu değil Google kazanacak ve bu da dünya çapında dijital komisyonculukla geçinen insanlar için felaket anlamına gelecek. Daha da önemlisi eğer Google Wallet (Cüzdan) hizmeti devreye girerse, Google çok önemli finansal bir oyuncu haline gelecek ve finans endüstrisindeki pek çok oyuncu da bu gelişmeden dolayı büyük zarar yaşayacak. Google'ın bu hizmetinin 2012 sonunda devreye girmesi bekleniyor ancak hizmetin sınırları NFC çipleri vasıtasıyla daha da genişletilebilir ki mobil telefon pazarında da çok güçlü olan Google'ın Android telefonlar vasıtasıyla dünyanın en güçlü kredi kartı şirketlerinden biri olması hiç de zor değil.

Mobil markette güvenli gelecek

Google, geçmişte Android için yaptığı büyük yatırımlar sayesinde gelecekte bu pazarın dev mobil elektronik ödeme potansiyelini garantiye almış görünüyor. Uzmanlar, Android'i Google'ın geliştirdiği en önemli ürünlerin başında görüyor. Android sistemindeki basit bir güncelleme ile 600 milyona yakın cihazın tüm işleyişi değişebiliyor. Bu da Google'a pazarı şekillendirme gücü veriyor. Google'ın 2009'da tüm Android telefonlarının ücretsiz Navigasyon hizmeti ile donatılacağını duyurmasının ardından çok büyük bir pazar olan Navigasyon pazarı ve bu pazarda hizmet veren dev şirketler büyük yara aldılar. Her şekilde, Android Google'ın en güçlü ürünlerinden biri ve gelecekte de güçlenerek var olmaya devam edecek gibi görünüyor ki bu da Google'ın en büyük kozlarından biri. Üstelik cep telefonları sayesinde Google insanların tam olarak dünyanın neresinde olduğunu, nelerle uğraştığını, hangi saatlerde aktif olduğunu, hangi saatlerde yollara düştüğünü ve daha pek çok kişisel detayı görerek tam da onların ilgisini çekecek reklamları karşısına çıkarmayı başarabildiği için dev reklam pastasındaki payını giderek arttırıyor. Eğer Google'ın planladığı yeni projeler de hayata geçerse, yakında onu durdurabilmek için ancak devletlerin kartel yasalarının devreye girmesi gerekecek.

cemsanci@chip.com.tr

GOOGLE'IN GELECEK PLANLARI



Google+ Google'ın sosyal ağı kullanıcıların verilerini bir veri tabanında toplayarak doğru hedeflenmiş reklamların gösterilmesi için kullanıyor. Bu sayede daha çok reklam geliri elde etmek mümkün. Google+ birçok Google servisi ile bağlantılı olduğu için kullanıcıların ondan uzak durabilmesi de çok zor.

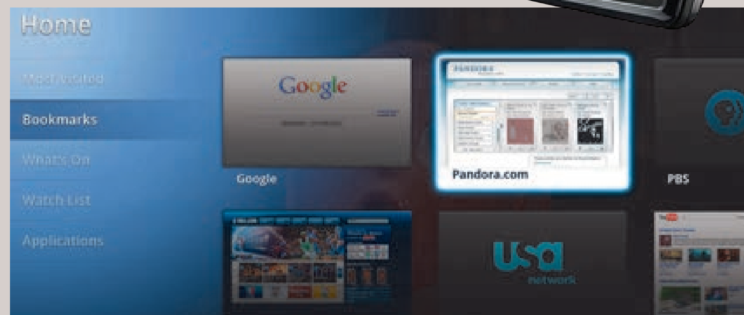


Otel ve hava yolları Bugüne kadar Google sadece arama yapan kullanıcıları sonuçlarda çıkan otellere ve havayollarına yönlendiriyordu. Fakat gelecekte bu yönlendirdiği kullanıcıların satın aldığı odalardan ve biletlerden komisyonunu da alacak.



Motorola Motorola satın alması sayesinde Google çok önemli mobil teknoloji patentlerine sahip oldu. Android işletim sistemi pazar lideri olsa bile Apple şu anda piyasada en çok kazanan marka. Ancak Motorola sayesinde Google kendi telefonlarını üretip rüzgarın yönünü değiştirebilir.

Google TV Android tabanlı televizyonlarla Google, TV pazarını da fethetmek istiyor. Televizyonlar hala dünyanın en büyük reklam gelirine sahip. LG ve Sony gibi dev TV üreticileri ile ortaklığı olsa bile Google henüz bu pazarda kuvvetli olmaktan çok uzak.



ÖDÜLLER

İşyerinde oynanacak en iyi oyunlar, 4. (PC Gamer)

En iyi indirilebilir oyun 2010 (Good Game)

Yılın oyunu 2010 (PC Gamer UK)

Yılın oyunu 2010 (Rock, Paper, Shotgun)

Yılın bağımsız oyunu 2010 (Indie Game Database)

En yaratıcı oyun 2010 (Indie Game Database, 2010)

En iyi tek kişilik bağımsız oyun 2010 (Indie Game Database)

Büyük ödül (Bağımsız Oyunlar Festivali 2011)

Özel ödül (Bağımsız Oyunlar Festivali 2011)

En iyi çıkış yapan oyun (Oyun Geliştiricilerinin Tercihi Ödülleri 2011)

En iyi indirilebilir oyun (Oyun Geliştiricilerinin Tercihi Ödülleri 2011)

Videogame sanat ödülü (Game City 2011)

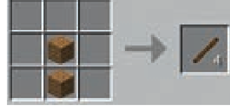
-Serginin bir parçası olarak, „Video oyunları sanatı!" sergisi. (Smithsonian Amerikan Sanat Müzesi/ 2012)

MANTIKSAL İNŞAAT

Minecraft'ta blokları inşaa etmenin mantıksal bir süreci var ancak mantığın işleyişi açıklanamıyor. Şimdilik en akla yakın formülasyon, taş kazması nasıl oluşturulduğu...



AHŞAP BLOKLAR
Sol taraftaki, ağaçlardan elde edilmiş bir parça odun, dört parça ahşap bloka dönüştürülüyor.



AHŞAP ÇUBUKLAR
Ahşap bir çubuk yapmak için bir odun bloğunu diğerinin üstüne koymanız yeterli oluyor.



TAŞ KAZMASI
Taş kazmasının üretimi grafik olarak akla yatıyor.Taşları ve odunları doğru şekilde dizdiğinizde bir taş kazmasına sahip oluyorsunuz.

85.132 Euro, Minecraft'ın son üç yıldır her gün kazandığı paranın ortalaması.

99 Amerikan doları, Las Vegas'ta Minecraft'ın yayınlanışı için düzenlenen fuar ve açılış seremonisine katılmak için ödenmesi gereken ücretti. Buna, otel odası ve uçak bileti de dahildi. 5000 biletin hepsi satıldı.

110 Minecraft'taki değişik blokların sayısı. Hava, yer, kum, taş, lav, odun ve daha birçok maddeden bloklar oluşturabiliyor. Ayrıca 115 yeni blok çeşidi daha geliyor.

9:59 Minecraft'ın oyun sonu videosunun uzunluğu. Bu videoyu ancak en son level'a ulaşanlar ve tüm rakiplerini yenebilen oyuncular görebiliyor.

MINECRAFT

Minecraft'ın açıklanamayan çekiciliği pek çok kullanıcıyı kendine hayran bırakıyor ve yapımcılarına her hafta bir milyon Euro para kazandırıyor.

CEM ŞANCI

18 yıl önce, Settlers veya SimCity gibi oyunlar milyonlarca genci kendine bağlıyor ve ekranın başında saatlerce zaman harcatıyordu. Bu oyunlardaki küçücük adamcıklar ekranın her pikselinde koştururken birçok insanın bütün boş zamanlarını neden bu oyunların başında harcadığını açıklamak çok zordu.

Minecraft bugün, oyunseverlerin çocukluklarında kalan eski Lego oyuncaklarını anımsatırken yeni birşeyler inşa etmenin heyecanını birleştiren çok başarılı bir yapım olarak karşımıza çıktı. Şu anda 22 milyon oyuncu basit kare bloklar sayesinde evler, villalar, saraylar, anıtlar inşa etmek için her gün oyunun başına geçiyor.

Minecraft, yapımcısı İsveçli Markus Persson'ı multimilyoner yaptığı gibi her hafta zenginliğine zenginlik katıyor ve bir milyon euro daha kazandırıyor. Minecraft aslında son derece basit grafiklerinin arkasında çok kompleks bir oyun saklıyor ve başarısının sırrı da buradan kaynaklanıyor.

1 odun parçasından 4 ahşap blok elde edebiliyorsunuz. İki odun parçasını ise dört ahşap çubuğa dönüştürebiliyorsunuz. Sekiz çubuğu bir araya getirip bir ahşap merdiven yapabiliyorsunuz veya çubukları yakıp kömür elde edebiliyorsunuz. Lego oyuncuları bir yapı kurmak için doğru blokları bir araya getirmeye çalışırken Minecraft oyuncuları ellerinde küreklerle, kazmalarla kömür, demir, kum, taş veya odun için durmadan her yeri kazmak zorunda. Ardından buldukları materyalleri fırınlarda işleyerek işe yarayan yapı blokları haline getirebiliyorlar bu da oyunculara çok daha fazla seçenek ve yaratıcılıklarını kullanma imkanı veriyor. Bu işlem her ne kadar kolay gibi görünse de aslında oyuncuların çok çalışması gerekiyor çünkü kaynaklar neredeyse sonsuz büyüklükteki bir dünyanın içinde saklanmış durumda.

Bu dünyada çöller, ormanlar, buzullar, denizler, dağlar hatta buzla kaplanmış derin mağaralar bulunuyor. Ayrıca, kare şekilli güneş battığında dünya çok daha tehlikeli bir yer haline geliyor çünkü zombiler, iskeletler, dev örümcekler gibi çeşit çeşit canavar ortaya çıkıyor ve oyunculara saldırıp, korumaya almadığınız her şeyi yok ediyorlar.

87.000 000 Euro, oyunun yapımcısı Persson'un Minecraft'tan kazandığı paranın miktarı. Ve her hafta bir milyon Euro daha kazanıyor. Oyunun Alfa versiyonu bile bir milyon adet satılmış ve yakında beş milyonuncu müşteri de 19.95 Euro'yu oyunun yapımcısına gönderecek. Bu para sayesinde Persson kendi oyun şirketini kurmuş ve şimdi 17 yardımcı yazılımcı ile birlikte oyunun hem mobil versiyonunu inşaa ediyorlar hem de 3 yeni oyunu daha tasarlıyorlar. Minecraft aslında üç yıllık geliştirme aşamasından sonra, MineCon isimli bir fuar sırasında geçen Kasım ayında yayınlandı. Las Vegas'taki bu küçük açılış törenine 5000 kişi katıldı.

10.000 Minecraft kullanıcısı 2011 yılında, gerçek Lego oyuncakları yerine dijital Lego oyuncakları tercih ettiklerini açıkladılar. Danimarkalı oyuncak üreticinin yaptırdığı bir ankette çıkan bu sonuçların ardından ünlü Lego firması Minecraft tarzında dijital bir sistem geliştiriyor. Böylece çocukluğumuzun oyuncak fantezisi bugünün şartları ile mükemmel bir şekilde birleşmiş olacak.

BLOK BLOK KENDİ EVİNİZİ İNŞAA ETMEK

İlk bakışta Minecraft'ın grafikleri çok eski dönemlerin bilgisayar oyunlarına aitmiş gibi görünüyor. Ancak bu sizi yanıltmasın, oyun çok gelişmiş bir içeriğe sahip ve sadece bir bloğu alıp diğerinin üzerine koymaktan çok daha fazlasını gerektiriyor. İlk evinizi yapmaya başlamadan önce pek çok malzeme toplamalı, pek çok araç-gereç inşa etmelisiniz ve elbette canavarlardan sakınmalısınız.

GÜNEŞ
Güneş battıktan sonra meşaleler sayesinde hem ışık elde edeceksiniz hem de canavarları uzak tutabileceksiniz.

TAŞ
Ham taşları toprağın altında kazı yaparak elde ediyorsunuz. Sonra onları fırında kullanışlı hale getirebiliyorsunuz.

FIRIN
Yakıt olarak kömürünüz olduğu sürece tüm kaynakları fırında işleyebilirsiniz. Örneğin, demir cevherini demire dönüştürebilirsiniz.



AĞAÇ
Ağaçlar hem ahşap materyal üretmek için odun sağlar hem de bahçenize ekeceğiniz çiçeklerin tohumlarını verir.

ZOMBİ
Gün ışığında canavarlar ateşten korkmaz ve ineklerinizi, koyunlarınızı yemek için saldırabilirler.

ARAYÜZ
Yaşam (Kalp) ve Açlık puanlarınız daima gözünüzün önünde olmalı.

DEMİR KAZMA
Materyal sertleştikçe daha verimli çalışabilirsiniz. Ayrıca silah olarak da gücü artar.



Özgürlük heykeli: Verrou isimli bir oyuncu Özgürlük Heykeli'nin 3 boyutlu modelini yapmış.



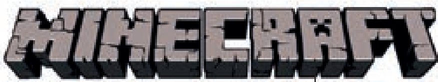
Katedral: mcmenne isimli bir kullanıcı dev katedralin hem dışını hem de içini sanat eseri gibi işlemiş.



Taç Mahal: Bir haftalık çalışma sonucunda bir grup oyuncu dev anıtı beyaz pamuktan inşa etmiş.

ÜÇ YILLIK GELİŞTİRME

Minecraft bir hobi projesi olarak üç yıl önce geliştirilmeye başlandı. Oyunun hazır hale gelmesi tam iki buçuk yıl aldı.





10.05.2009 Oyun ilk defa "Cave Game" ismiyle geliştirilmeye başlandı.

17.05.2009 Bir hafta sonra oyunun ilk versiyonu online oldu.

09/2010 Persson Mojang'ı kurdu ve sekiz çalışan aldı.

28.06.2010 Alpha Versiyonu 9,95 (800.000 adet satıldı)

20.12.2010 Beta Versiyonu 14,95 Euro'ya satılmaya başlandı. 3 milyon kişi satın aldı.

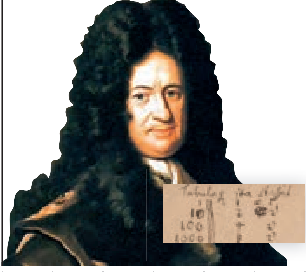
16.08.2011 Android için mobil uygulama yayınlandı.

18.11.2011 Tam sürüm, Las Vegas'taki partiyle 19,95 Euro'ya satışa çıktı.

2009 OCAK ARALIK 2010 OCAK ARALIK 2011 OCAK ARALIK 2012

1703

İkili kod Gottfried Wilhelm Leibniz sadece iki sayı kullanan (0 ve 1) bir veri sistemiyle ilgili çalışmasını yayınladı.





1842

Analitik makine İlk bilgisayar programı Ada Lovelace tarafından yazıldı ve Charles Babbage'ın makinesinde çalıştırıldı.

1952

Assembler dilleri Grace Hopper ilk assembler'ı UNIVAC bilgisayarda A-0 ile yazdı. Makine kodları ilk defa insanın anlayabileceği bir şekle bürünmüştü.

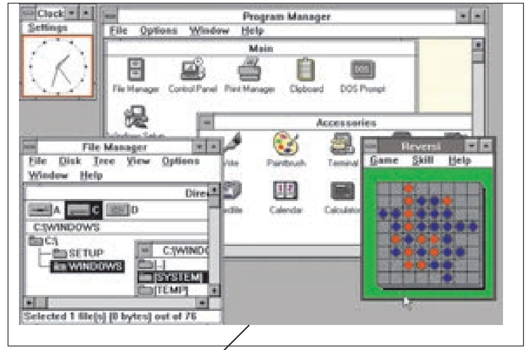
```
        ORG     ROM+$0000
START   LDS     #STACK

****************************
* FUNCTION: INITA - Init
* INPUT: none
* OUTPUT: none
* CALLS: none
* DESTROYS: acc A

RESETA  EQU     %00010011
CTLREG  EQU     %00010001

INITA   LDA A   #RESETA
        STA A   ACIA
        LDA A   #CTLREG
        STA A   ACIA

        JMP     SIGNON
```



1964

BASIC Yeni başlayanlara hitap eden bu programlama dili, ilk kişisel bilgisayarların çoğunda (örneğin C64) aynı zamanda işletim sistemi görevi üstleniyordu.

1972

C

Dennis Ritchie, "C" ile kod boyutu küçük, hızı yüksek bir dil geliştirdi. C Bugün bile Windows mimarisinin önemli bir bölümünü oluşturuyor.

1800 | 1900 | 1950 | 1960 | 1970 | 1980

1801

Jacquard dokuma tezgahı Elle kullanılan makine, delikli kartlarla programlanan desenleri kumaşa aktarabiliyordu





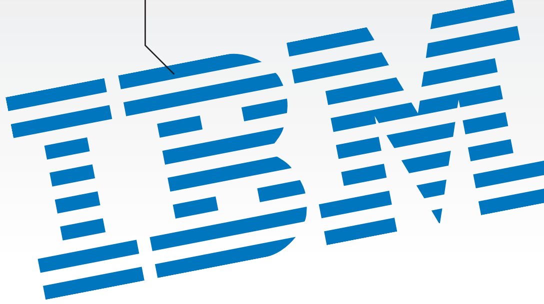
1942

Plankalkül (Plan calculus) Konrad Zuse dünyanın ilk gerçek programlama dilini, kendi geliştirdiği Z3'ün devamı olarak yazdı ama kullanan tek kişi kendisi oldu.

1957

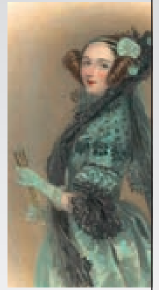
FORTRAN

FORmula TRANslation dünyanın ilk tümüyle dönüştürülmüş ve yükseltilmiş bilgisayar diliydi. FORTRAN bugün bile karmaşık bilimsel hesaplamalarda vazgeçilmez.



1970

Pascal Doğrusal olmayan ilk programlama dili, 2002'ye kadar MacOS'un geliştirilmesinde kullanıldı



1983

Ada Adını Ada Lovelace'tan alan Ada dili, ABD Savunma Bakanlığı tarafından kullanıldı ve ilk kez standartları belirledi.

CHIP ZAMAN TÜNELİ

PROGRAMLAMA DİLLERİ

Programlama dilleri olmasa PC'leri düğmelerle kullanmamız gerekecekti. Bilgisayarlar sadece sıfırlar ve birlerle düşünse bile, kodlar sayesinde insan ile makine artık birbirini anlayabiliyor

SS / BARIŞ EMRE ALKIM

Dünyanın ilk programlama dili sırf tembelliğin sonucunda ortaya çıkmıştı. 1950'lerde IBM çalışanı John Backus'a göre bilgisayarların kullanımı çok zordu. O sıralar programcılar makinelerle hala ikilik kodları kullanarak iletişim kurmak zorundaydılar. Sadece gelişmiş sistemler byte kullanabiliyordu. Böyle bir bilgisayarla çalışıyorsanız korkunç derecede uzun veri zincirleriyle uğraşmanız gerekiyordu. Bu da hem kafa karıştırıcı hem de hataya davetiye çıkaran bir yöntemdi. 1952'de matematikçi Grace Hopper, ABD Donanması'nın siparişi üzerine A-0 sistemiyle belli bir dizeyi komutlara dönüştürüp aktaran bir program yazdı. Nihayet bir assembler aracılığıyla insan ve makine çok soyut bir biçimde de olsa doğrudan "konuşabilir" hale gelmişti. Fakat Backus için bunlar hala çok zordu. Çok geçmeden, normal sözcükleri kendisi için

1995
JAVA

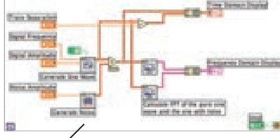
Her yerde çalışan bir program. Java tüm platformlara rahatça aktarılabiliyor ve web sunucuları, kişisel bilgisayarlar, akıllı telefonlar ve tablet uygulamalarında önemli rol oynuyor





1998

ActionScript Web'de hareketlenme zamanı. ActionScript, Flash'ın bir parçası olarak etkileşimli web sayfalarına ve karmaşık uygulamalara izin veriyor.



1986

G/LabVIEW Dünyanın ilk grafik programlama dilinde metin neredeyse yok ve yerini görsel kodlar almış.

2003

Whitespace Karşınızda (ama göremiyorsunuz): Dil sadece Whitespace karakterlerinden, sekmelerden ve satır ayraçlarından oluşuyor

TREND

Basit ve sezgisel. Görsel programlama yardımıyla akıllı telefonlar ve tabletler için bile birkaç tıklamayla güçlü yazılımlar hazırlanabilecek. HTML5'teki arabirimler sayesinde kodlar ve karmaşık programlar doğrudan web sitesine entegre edilebilecek ve böylece yerel sabit disk kurma ihtiyacı ortadan kalkacak.

1990 · 2000 · 2010

1986

Objective-C C'nin nesne yönelimli uygulaması Mac OS'un ve iOS'un gelişiminde büyük rol sahibi.

1987

Perl Sorunlara kolay çözüm, programcılar için yeni ufuklar. İlk betik dili özellikle web uygulamalarında ve sunucularda yayıldı.



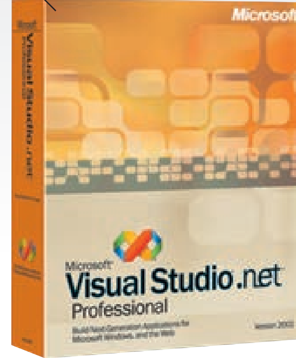
1995

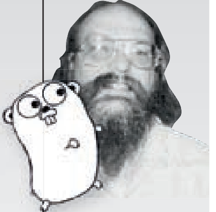
JavaScript Netscape çalışanı, program parçacıklarının HTML koduna eklenmesini sağlayan bir dil geliştirdi.



2001
C# VE VB.NET

Visual Basic'in yerini alan VB.NET (2002) Microsoft tarafından geliştirilmişti ve C'nin yerine gelen C# ise Windows'ta pencere temelli programlar oluşturmayı kolaylaştırıyordu.





2009

Go

C geliştiricilerinden Ken Thompson'un icat ettiği Google Go, programlama aşamasında daha az depolama alanı kullanıyor.

makine dilindeki komutlara dönüştürecek bir program geliştirdi ve bu ilkeye Formül Çevirisi (FORmula TRANslation) sözcüklerinden ürettiği FORTRAN adını verdi. Dünyanın bu ilk programlama dili, bir program yazmak için gereken komutların sayısını 20 kat azaltmıştı.

Basitleştirilmiş programlama sayesinde bilgisayarlar önce üniversiteleri, sonra ekonomiyi fethetmeye koyuldular. Değişen talepler, anlaşılması kolay ya da belirli bir amaç için optimize edilmiş programlama dillerini gerektirdi. Böylece dil ve yazılım geliştirme üzerine uzmanlaşmış apayrı bir alan ortaya çıktı. Sözgelimi, Bill Gates 1975'te Microsoft'u kurduğunda amacı kişisel bilgisayarlar için BASIC dilinin çeşitli sürümlerini geliştirmekti. Çok geçmeden ortalık çeşitli avantajları ve dezavantajları bulunan sayısız programlama dilinden geçilmez olmuştu. Bu da farklı sorunlar yaratıyordu. Çoğu durumda bu diller birbiriyle uyumsuz, ortaya çıkan programlar ise hata dolu ya da kararsızdı. Pentagon ilk standartlaştırılmış programlama dili olarak Ada'yı öne çıkardığında durum çok barizdi. ABD Savunma Bakanlığı'nın kullanmakta olduğu programlama dili sayısı bir anda 450'den 36'ya indi.

İnternet çağının yeni dilleri

Evrimin bir sonraki adımı ise kararlılık, sistem güvenliği ve erişim konularını zorlayan sunucular ve web tarayıcılarıydı. Bu dönemde küçük ve anlaşılır programlama görevlerini yerine getirebilen, mevcut sistemlere kolayca ayak uydurabilen betik (script) dilleri türedi. Kaynak kodlarının dünyasında kimi ezoterik programlama dilleri de ortaya çıktı. Bunlar hiçbir pratik amacı bulunmasa da yeni dil kavramlarını dönüştürebiliyorlar. Örneğin Whitespace'in basılabilir bir kaynak kodu yok. Ya da Chef'in program listesi yemek tarifine benziyor.

Programlama dillerinin evrimi -tıpkı insan dilleri gibi- tamamlanalı çok olmadıysa da, sürekli gelişim sayesinde uzun süredir yaşayan bazı diller iyice kök saldılar. Bazı akıllı telefon uygulamaları bugün bile C ile yazılıyor ve Backus'ün keşfi hala önemini yitirmiş değil. Birçok araştırmada hala 54 yıllık emektar FORTRAN kullanılıyor ve dilin geliştirme süreci hala devam ediyor.

balkim@chip.com.tr

FOTOĞRAFLAR: WIKIPEDIA/ABUDIJU, BRUNO BARRAL, RODZILLA, MARKUS SCHWEISS



İDEAL OYUN PC'Sİ

Yaz sezonu yaklaşırken eski PC'leri yenileme zamanı geldi. Diablo 3 gibi oyunları takılmadan oynayabilmek için her bütçeye uygun sistem ve terfi önerilerine yer veriyoruz.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Uzun zamandır fanatiklerinin merakla beklediği Diablo 3 ve Max Payne 3'ün çıkmasına çok az kaldı. Yaz sezonuna yeni bir bilgisayarla girmek isteyenler için bu yazımızda her bütçeye uygun, fiyat-performans oranı yüksek PC sistemlerine yer veriyoruz. Yeni bir sisteme ayıracak bütçesi olmayanlar için de → **S. 50**'de bir terfi matrisine yer verdik. Bu sayede mevcut sisteminiz için en mantıklı terfi seçeneklerini görebilirsiniz.

İşlemci-ekran kartı ilişkisi

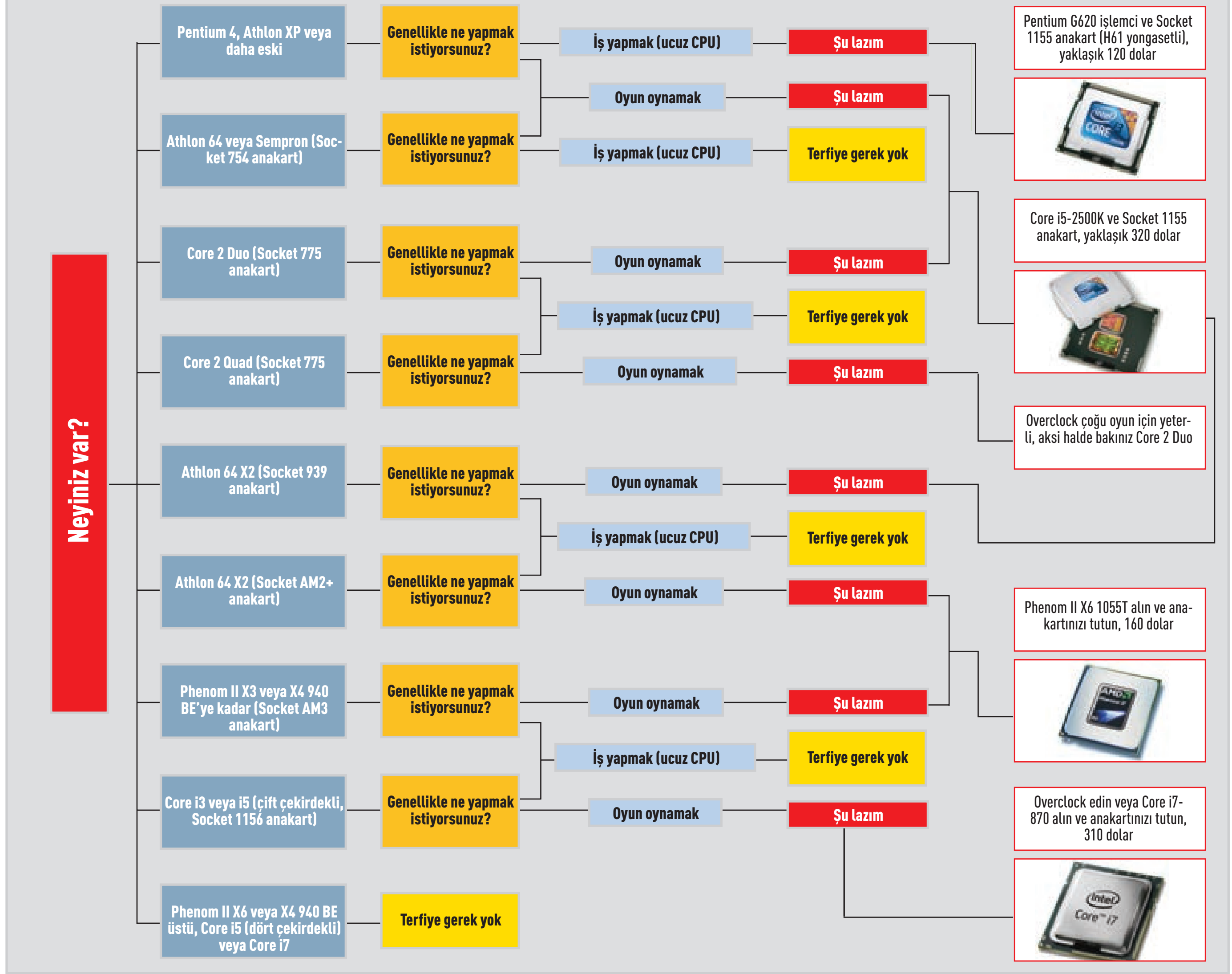
Güncel oyunlarda işlemciden ziyade giderek ekran kartı sınırlayıcı bir rol oynuyor. Buna şaşırmamak lazım, zira yüksek çözünürlüklü büyük ekranların fiyatı iyice düştü ve bunlar artık hemen her evde bulunuyor. Ayrıca AA ve AF gibi özellikler, ayarlar menüsünde yüksek detayları seçtiğinizde çoğu oyun tarafından otomatik olarak etkinleştiriliyor

Bu yüzden oyuncular için daha hesaplı bir işlemci satın almak ve buradan tasarruf edilen parayı daha hızlı bir ekran kartına yatırmak çoğunlukla daha mantıklı bir tercih olacaktır. Mesela, Sandy Bridge işlemcisi Core i5-2500K yerine 65 dolar'a bir Pentium G620 işlemcisi satın alırsanız 150 dolar'dan daha fazla tasarruf etmiş olursunuz. Bu sayede tasarruf ettiğiniz parayla mesela bir Radeon HD 6670 yerine Radeon HD 6870 veya Geforce GTX 560 satın alabilirsiniz. Oyunlardaki ekran kartı farkı, işlemci farkına göre çok daha belirgin olacaktır. Yine oyun amaçlı olarak satın alınan sistemlerde bütçenin yaklaşık üçte birini ekrana kartına ayırmanızı öneriyoruz.

Hesaplı oyun PC'si

Hesaplı oyun PC'mizin bileşenlerini tespit etmek için, öncelikli olarak işlemci ve platforma karar vermek gerekiyor. Belirlediğimiz bütçeye göre bu PC'nin işlemcisi en fazla 150 dolar olmalı. Intel'in üst seviye modellerine göre günümüzde Sandy Bridge mimarisine sahip Pentium G serisi işlemciler çok daha ucuz. Güncel oyunlarda dört çekirdekli işlemciler iki çekirdekli işlemcilere göre halen belirgin bir performans artışı sağlayamadığı için daha uygun fiyatlı olan Pentium G630 modelini (70 dolar) öneriyoruz. Bu işlemcinin güç tüketimi de nispeten daha düşük. Piyasada bu işlemciyi bulmak kolay değil, alternatif olarak bir alt modeli olan G620'yi de düşünebilirsiniz (aralarında sadece 100 MHz ve 5 dolar fark var). Bir diğer alternatif ise Pentium G860 (35 dolar daha pahalı, 300 MHz daha hızlı). Core i3 ve Pentium serisi işlemciler sabit çarpan kilidine sahip olduğu için, daha yüksek frekanslı modelleri tercih etmek uzun vadede daha mantıklı olacaktır. Zira bu işlemcilerde overclock pek mümkün değil. Bu PC'de bütçeyi dikkate alarak tercih edilebilecek en üst seviye işlemciyse 130 dolar'lık fiyat etiketine sahip Core i3-2120.

CPU-GPU listemizin en yüksek fiyat-performans oranını sunan ekran kartı olan Radeon HD 6850 (130 dolar) hesaplı oyun PC'si bütçeleri için ideal bir seçim. Bütçenizi biraz daha zorlayıp Radeon HD



6870'i de (185 dolar) tercih edebilirsiniz. Bütçesi çok kısıtlı olanlar içinse ideal tercih Radeon HD 6670 (70 dolar) olacaktır.

Anakart seçiminde ise H61 yongaseti sayesinde karşımıza çok uygun fiyatlı alternatifler çıkıyor. Bütçeye bağlı olarak bizim önerilerimiz şu modeller: Biostar H61MLC (50 dolar), Foxconn H61MXL-K (50 dolar), MSI H61M-P21 (55 dolar). Gigabyte H61MA-D3V (70 dolar) ve Asrock H61M/U3S3 (75 dolar) modelleriyse ayrıca USB3 ve SATA3 desteğine sahipler ve bu da geleceğe yönelik daha iyi bir yatırım anlamına geliyor.

Günümüz oyunları için genellikle 2 GB RAM yeterli oluyor, ancak daha akıcı çalışan bir sistem ve gelecekte çıkacak oyunlar için 4 GB RAM ve 64 bitlik Windows 7 işletim sistemi olmazsa olmazlar arasında. Team Elite 4 GB DDR3 1333 MHz gibi bellek kitlerinin fiyatı 25 dolar'a kadar düşmüş durumda.

Sabit disk fiyatları Tayvan'daki sel felaketinden sonra bir türlü eski haline gerilemedi. SATA 6Gb/s arabirimine sahip Seagate Barracuda ST500DM002 500 GB, halen 85 dolar'dan satılıyor (bu disk ilk çıktığında 45 dolar civarındaydı). SSD'ler bu yüzden artık normal sabit disklere göre ciddi bir alternatif konumuna geldiler. 60 GB'lık SSD'ler de artık yaklaşık olarak 90 dolar'lık bir fiyata sahipler.

Bir oyun PC'sinde kasa ve güç kaynağı seçimi de en az diğer bileşenler kadar önemlidir. Şık görünümlü bir oyuncu kasası estetik beğenilere hitap ederken, güç kaynağı ise sisteminizde hayati bir öneme sahip olabilir. Burada sadece watt gücünü dikkate almak gerekiyor. 600 watt'lık "dandik" bir güç kaynağı yerine 400 watt'lık sağlam bir güç kaynağı satın almanızı öneririz. Hesaplı oyun PC'mizin güç ihtiyacı tam yük altında en fazla 300 watt civarında olacaktır. Güç kaynağı satın alırken 12v hattında toplamda en az 30 amper güç verebilmesine dikkat edin. Bu sayede gelecekte sisteminize güç kaynağını değiştirmeden daha performanslı ekran kartları takma şansınız da olabilir. Aerocool VS-9 kasa (90 dolar) 550 watt'lık güç kaynağıyla uygun fiyatlı ideal oyuncu kasalarından biri.

Hesaplı oyun PC'si

Kategori	Bileşen	Fiyat ($)	Alternatif
CPU	Pentium G630	70	Pentium G860 105$
CPU fanı	Intel stok fan	0	-
Anakart	MSI H61M-P21	55	Gigabyte H61MA-D3V 70$
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25	-
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6850	130	AMD Radeon HD 6870 185$
Sabit disk	Seagate Barracuda ST500DM002 500 GB	85	-
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15	-
Kasa	Aerocool VS-9 550 watt	90	-
Toplam		470	

Üst seviye oyun PC'si

Güncel ve gelecekteki oyunları, yüksek AA ve AF ayarlarda oynatabilen ve ilerde de oynatabilecek hızlı bir PC için 1200 dolar'a kadar bir bütçe ayırmanız gerekebilir. Bir oyun PC'si için bu kadar para ayıramıyorsanız bir önceki başlıktaki "Hesaplı oyun PC'si"ne bakabilirsiniz.

Sandy Bridge ailesine üye Intel CPU'lar uygun fiyata mükemmel bir oyun performansı sunuyorlar ve bu sayede üst seviye bir oyun PC'si için ilk seçenek durumundalar. Dört çekirdekli hızlı model Core i5-2500K günümüzde yaklaşık 220 dolar fiyat etiketine sahip ve bu tip bir PC için ideal. Bundan daha pahalı işlemciler fiyat-performans oranı açısından bakıldığında en azından oyunlarda verdiğiniz paranın karşılığını veremiyorlar. "K" uzantısına sahip tüm Intel işlemcilerde olduğu gibi 2500K'da da CPU çarpanını istediğiniz gibi artırabilirsiniz. Bu overclock için önemli bir özellik, zira referans frekansını en fazla %10'a kadar artırabiliyorsunuz. Anakart seçiminde de bu yüzden iyi overclock yeteneklerine önem vermelisiniz. Core i5-2500K'nın stok fanı standart kullanım için yeterli olsa da, overclock edilmiş üst seviye oyuncu PC'lerinde 12 cm fanlı, yüksek performanslı bir işlemci fanı, kasanızın daha sessiz ve serin çalışmasını sağlayacaktır. Alternatif olarak 50 dolar fiyatlı Cooler Master Hyper 212 Evo işlemci fanını düşünebilirsiniz. P67, Z68 ve Z77 yongasetli Socket 1155 anakartlar üst seviye bir oyun PC'si için uygunlar ve fiyatları 100 dolar'dan başlayıp 450 dolar'a kadar çıkıyor. Öncelikle PCI Express Gen 3 ve Ivy Bridge gibi yeni nesil Intel işlemcileri destekleyen bir anakartla geleceğe daha iyi bir yatırım yapmış olacağınızı unutmayın. Böyle bir sistem için önerilebilecek güncel anakart modelleri şunlar: Asrock Z77 Pro3 (125 dolar), Gigabyte GA-Z77-D3H (145 dolar), MSI Z77A-G45 (170 dolar), Asrock Z77 Extreme6 (210 dolar) ve Asus Sabertooth Z77 (300 dolar). Bunların arasında bütçenize uygun olarak bir seçim yapabilirsiniz.

Üst seviye oyun PC'si

Kategori	Bileşen	Fiyat ($)	Alternatif
CPU	Core i5-2500K	220	-
CPU fanı	Intel stok fan	0	Cooler Master Hyper 212 Evo 50$
Anakart	Asrock Z77 Pro3	125	Asus Sabertooth Z77 300$
RAM	Geil Enhance Corsa 8 GB 1600MHz kit	55	-
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7870	410	AMD Radeon HD 7970 600$
Sabit disk	OCZ Vertex 3 SSD 120 GB	180	Samsung EcoGreen F4 2TB (HD204UI) 145$
Optik sürücü	DVD yazıcı	15	-
Kasa	Corsair Carbide 400R 600 watt	160	CM Storm Enforcer 650 watt 185$
Toplam		1165	

Sandy Bridge işlemcisi gerçek gücünü, hızlı bir ekran kartı ile birlikte kullanıldığında gösteriyor. Bu CPU'yu Radeon HD 7770 model bir ekran kartı bile frenliyor. Daha önce de belirttiğimiz gibi bütçenin %33'ünü ekran kartına ayırmak mantıklı olacağı için, Core i5-2500K için ideal partner olarak Radeon HD 7870 ekran kartını öneriyoruz. Bu kartın fiyatı 400 dolar civarında ve çok iyi bir oyun performansı sunuyor. Bunun üzerindeki modeller oyunlarda ödediğiniz daha fazla paranın karşılığını maalesef tam olarak veremiyorlar. 4 GB RAM'den daha fazlası güncel oyunlarda henüz belirgin bir performans avantajı sağlamıyor ve bir DDR3-1600 bellek kiti de günümüzde bir DDR3-1333 bellekten çok da pahalı değil. Öte yandan 4 GB daha fazla bellek için sadece 25 dolar daha ödemeniz gerekiyor. Bu durumda iki adet 4 GB'lık bellek modülü sizi uzun süre idare edecektir. Ayrıca Sandy Bridge işlemcilerde DDR3-1600 için uygun bir RAM böleni de mevcut. Bu yüzen RAM olarak iki adet 1600 MHz hızında çalışan 4 GB'lık bellek modülü tavsiye ediyoruz (yaklaşık 50 dolar). İleride gerekirse 16 GB ve üzeri RAM'e kolayca terfi edebilirsiniz.

Yüksek performanslı oyuncu PC'lerinde artık standart sabit disklerin yeri yok. 120 GB kapasiteye sahip SSD diskler, çok yüksek veri transfer hızlarına erişebiliyorlar. Mesela OCZ Vertex 3 SSD 120

Oyuncular için terfi matrisi: Sisteminizdeki darboğazı bulun

CPU / Ekran kartı	8800 GT/ HD 4850	GTX 260/ HD 5750	GTX 285/ HD 5770/ GTS 450	GTX 550 Ti/ HD 6770/ HD 7770	GTX 460/1G/ HD 6850	GTX 560/ HD 6870/ HD 5850	GTX 560 Ti/ GTX 470	HD 5870/ HD 6950/ GTX 560 Ti 448 Core	HD 6970/ GTX 570/ GTX 480	GTX 580/ HD 7950/ HD 7970
Core 2 Duo E4400, Athlon 64 X2 6400+, AMD A4-3400	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor
Celeron G530, Core 2 Duo E8400, Athlon II X3 450	GPU frenliyor	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor
Phenom II X3 720, Core 2 Quad Q6600	GPU frenliyor	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor
AMD FX-4100, Phenom II X6 1055T	GPU oldukça frenliyor	GPU biraz frenliyor	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU oldukça frenliyor	CPU oldukça frenliyor
AMD FX-6100, Ph. II X4 960 T, Core 2 Quad Q9550, Pent. G860	GPU oldukça frenliyor	GPU frenliyor	GPU biraz frenliyor	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor	CPU oldukça frenliyor
Phenom II X6 1090T, AMD FX-8120	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU frenliyor	GPU biraz frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor	CPU frenliyor
Phenom II X6 1100T, Athlon II X461, AMD FX-8150, A8-3870K	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU frenliyor	GPU biraz frenliyor	GPU biraz frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum	CPU biraz frenliyor	CPU frenliyor
Core i7-920, -860, i5-760, -750, Phenom II X4 980 BE	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU biraz frenliyor	Optimum	GPU biraz frenliyor	GPU biraz frenliyor	Optimum	Optimum	CPU frenliyor
Core i5-2500(K), Core i7-990X	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	Optimum	Optimum	Optimum	GPU biraz frenliyor	Optimum	CPU biraz frenliyor
Core i7-2600(K), -2700K, -3820, -3930K, -3960X	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	GPU oldukça frenliyor	Optimum	Optimum	GPU biraz frenliyor	Optimum

OYUNLAR İÇİN CPU PERFORMANS DERECE TABLOSU

INTEL	AMD
Core i7-2600, -2600K, -2700K, -3820, -3930K, -3960X Core i7-965, -975 Extreme, -980X Extreme, -990X Extreme Core i5-2550K, -2500K, -2500, -2450P, -2400, -2380P, -2320, -2310, -2300	-
Core i7-980, -970, -960 Core i7-870, -875K Core i3-2100, -2105, -2120, -2125, -2130	-
Core i7-860, -920, -930, -940, -950 Core i5-750, -760, -2405S, -2400S Core 2 Extreme QX9775, QX9770, QX9650 Core 2 Quad Q9650	FX-4170 Phenom II X6 1100T BE, 1090T BE Phenom II X4 Black Edition 980, 975
Core 2 Extreme QX6850, QX6800 Core 2 Quad Q9550, Q9450, Q9400 Core i5-650, -655K, -660, -661, -670, -680 Core i3-2100T, -2120T	FX-8150, -6200 Phenom II X6 1075T Phenom II X4 Black Edition 970, 965, 955
Core 2 Extreme QX6700 Core 2 Quad Q6700, Q9300, Q8400, Q6600, Q8300 Core 2 Duo E8600, E8500, E8400, E7600 Core i3 -530, -540, -550 Pentium G860, G850, G840, G630	FX-8120, -6100, -4100 Phenom II X6 1055T, 1045T Phenom II X4 945, 940, 920, 910, 910e, 810 Phenom II X3 Black Edition 720, 740 A8-3850, -3870K A6-3650, -3670K Athlon II X4 645, 640, 635, 630 Athlon II X3 460, 455, 450, 445, 440, 435
Core 2 Extreme X6800 Core 2 Quad Q8200 Core 2 Duo E8300, E8200, E8190, E7500, E7400, E6850, E6750 Pentium G620 Celeron G540, G530	Phenom II X4 905e, 805 Phenom II X3 710, 705e Phenom II X2 565 BE, 560 BE, 555 BE, 550 BE, 545 Phenom X4 9950 Athlon II X4 620, 631 Athlon II X3 425
Core 2 Duo E7200, E6550, E7300, E6540, E6700 Pentium Dual-Core E5700, E5800, E6300, E6500, E6600, E6700 Pentium G9650	Phenom X4 9850, 9750, 9650, 9600 Phenom X3 8850, 8750 Athlon II X2 265, 260, 255 Athlon 64 X2 6400+
Core 2 Duo E4700, E4600, E6600, E4500, E6420 Pentium Dual-Core E5400, E5300, E5200, G620T	Phenom X4 9500, 9550, 9450e, 9350e Phenom X3 8650, 8600, 8550, 8450e, 8450, 8400, 8250e A4-3400 Athlon II X2 240, 245, 250 Athlon X2 7850, 7750 Athlon 64 X2 6000+, 5600+
Core 2 Duo E4400, E4300, E6400, E6320 Celeron E3300	Phenom X4 9150e, 9100e Athlon X2 7550, 7450, 5050e, 4850e/b Athlon 64 X2 5400+, 5200+, 5000+, 4800+
Core 2 Duo E5500, E6300 Pentium Dual-Core E2220, E2200, E2210 Celeron E3200	Athlon X2 6550, 6500, 4450e/b, Athlon X2 4600+, 4400+, 4200+, BE-2400
Pentium Dual-Core E2180 Celeron E1600, G440	Athlon 64 X2 4000+, 3800+ Athlon X2 4050e, BE-2300
Pentium Dual-Core E2160, E2140 Celeron E1500, E1400, E1200	

GB disk, 180$'lık bir fiyat etiketine sahip ve işletim sisteminizi, önemli uygulamaları ve en sevdiğiniz oyunları oynamak için yeterli bir kapasite sunuyor. Depolama ihtiyacınızı ise USB 3.0 destekli harici bir diskle veya 2 TB kapasiteli dahili bir sabit diskle (yaklaşık 150 dolar) giderebilirsiniz.

Kasa seçimi ise daha ziyade kendi zevkinize bağlı. Corsair Carbide 400R, 600 watt'lık güç kaynağıyla birlikte yaklaşık 160 dolar'a satın alınabiliyor. Ön panelinde iki adet USB 3.0 yuvasına, 3 adet 12 cm fana, kaliteli toz filtrelerine, ızgaralı, sade ama şık bir tasarıma sahip kasa özellikle overclock yapmayı düşünenlere çok gelişmiş bir soğutma sistemi sağlıyor. Görüntüsünü beğendiyseniz 650 watt güç kaynaklı CM Storm Enforcer kasayı da tercih edebilirsiniz. Fiyatı 185 dolar civarında.

uyaman@chip.com.tr

OYUNLAR İÇİN GPU PERFORMANS DERECE TABLOSU

GeForce	Radeon
GTX 590, GTX 680	HD 6990
	HD 7970
GTX 580	HD 5970, HD 7870, HD 7950
GTX 295, GTX 480, GTX 570	HD 4870 X2, HD 6970, HD 7850
GTX 470, GTX 560 Ti, GTX 560 Ti 448 Core	HD 4850 X2, HD 5870, HD 6950
GTX 560	Phenom II X4 905e, 805 Phenom II X3 710, 705e Phenom II X2 565 BE, 560 BE, 555 BE, 550 BE, 545 Phenom X4 9950 Athlon II X4 620, 631 Athlon II X3 425
Go (mobile) 580M	HD 5850, HD 6870
Mobility 6990M	Phenom X4 9500, 9550, 9450e, 9350e Phenom X3 8650, 8600, 8550, 8450e, 8450, 8400, 8250e A4-3400 Athlon II X2 240, 245, 250 Athlon X2 7850, 7750 Athlon 64 X2 6000+, 5600+
9800 GX2, GTX 285, GTX 460 1GB, GTX 465	HD 6850, HD 7770
Mobility 6900M	Athlon X2 6550, 6500, 4450e/b, Athlon X2 4600+, 4400+, 4200+, BE-2400
GTX 260, GTX 275, GTX 280, GTX 460 768 MB, GTX 460 SE, GTX 550 Ti	Athlon 64 X2 4000+, 3800+ Athlon X2 4050e, BE-2300
Go (mobile) 570M	HD 4870, HD 5770, HD 4890, HD 5830, HD 6770, HD 6790
Mobility HD 5870, 6800M	
8800 Ultra, 9800 GTX, 9800 GTX+, GTS 250, GTS 450	
Go (mobile) 560M	HD 3870 X2, HD 4850, HD 5750, HD 6750, HD 7750
Mobility HD 4850, HD 5850	
8800 GTX, 8800 GTS 512 MB, GT 545 (GDDR5)	
Go (mobile) GTX 280M, GTX 285M, 555M (GDDR5)	HD 4770
Mobility HD 4860	
8800 GT 512 MB, 9800 GT, GT 545 (DDR3)	
Go (mobile) 9800M GTX, GTX 260M (112), GTS 360M (GDDR5), 555M (DDR3)	HD 4830, HD 5670, HD 6670
Mobility HD 5770, HD 5750, 6600M/6700M (GDDR5)	
8800 GTS 640 MB, 9600 GT, GT 240 (GDDR5)	
Go (mobile) 9800M GTS, GTX 160M	HD 2900 XT, HD 3870, HD 5570 (GDDR5), HD 6570 (GDDR5)
Mobility 6500M (GDDR5), 6600M/6700M (DDR3)	
8800 GS, 9600 GSO, GT 240 (DDR3)	
Go (mobile) GTX 260M (96), GTS 150M, GTS 360M (DDR3)	HD 3850 512 MB, HD 4670, HD 5570 (DDR3), HD 6570 (DDR3)
Mobility HD 3870, HD 5730, HD 5650, 6500M (DDR3)	
8800 GT 256 MB, 8800 GTS 320 MB, GT 440 GDDR5	
Go (mobile) 8800M	HD 2900 PRO, HD 3850 256 MB, 5550 (GDDR5)
Mobility HD 3850	
7950 GX2, GT 440 DDR3	X1950 XTX, HD 4650 (DDR3), 5550 (DDR3)
7800 GTX 512, 7900 GTO, 7900 GTX, GT 430, GT 530	
Go (mobile) 550M	X1900 XT, X1950 XT, X1900 XTX
7800 GTX, 7900 GT, 7950 GT, GT 220 (DDR3)	
Go (mobile) 525M, 540M	X1800 XT, X1900 AIW, X1900 GT, X1950 PRO, HD 2900 GT, HD 5550 (DDR2)
7800 GT, 7900 GS, 8600 GTS, 9500 GT (GDDR3), GT 220 (DDR2)	
Go (mobile) 7950 GTX	X1800 XL, X1950 GT, HD 4650 (DDR2), HD 6450
Mobility X1800 XT, HD 4650, HD 5165, 6400M	
Integrated 6620G, 6550D	

YENİ TABLETLER güç yarışında

Daha kuvvetli yongalar ve yeni işletim sistemleri onları iPad karşısında düze çıkaracak mı? Test ettik.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Tabletlerde bir patlama yaşandığını hiç kimse inkar edemez. Geçtiğimiz yıl tablet bilgisayar satın alanların sayısı tam ikiye katlandı. 2012'de de bu eğilim devam ediyor, ama hangi yöne? Şu ana kadar iPad daha güçlü donanımı, daha iyi işletim sistemi ve sunduğu sayısız uygulamayla kullanıcıların tercihi oldu. Fakat Mart ayında çıkan Android 4.0, atalarının birçok sorununu gideriyor ve donanımlar da giderek yükseliyor. Bugüne kadar kullanılan nVidia Tegra 2, iPad'in yanından bile geçemiyordu. Ancak iki değil dört çekirdek ve birden çok grafik yongası kullanan Tegra 3 ciddi bir performans artışı, daha rahat kullanım, internette daha hızlı gezinti ve parlak ekranda HD film keyfi vaat ediyor. Asus'un Transformer Prime'ını kullanarak bu neslin ilk tabletini test ettik. Karşılaştırma tablomuz bugüne kadarki tabletlerden ne kadar önde olduğunu, Android 4'e geçişin neler sağladığını ve Prime'ın iPad 2'ye kafa tutup tutamayacağını gösteriyor.

TABLET UZMANIMIZ



ŞAHİN EKŞİOĞLU
Daha piyasaya ilk çıktıkları günden beri tablet kullanan donanım editörümüz piyasadaki tüm tabletleri tanıyor. Ona sorarsanız iPad'in karşısında duracak rakip yok.

Performans: Ciddi bir sıçrama olduğu bariz

Android'li bir tablet ilk defa iPad 2'den daha güçlü. nVidia'nın yeni Tegra 3 yongasını taşıyan Transformer Prime, Apple'ı geçmeyi başarıyor.

iPad daha ilk çıktığı gün, iyi bir tabletin nasıl olması gerektiğini gösterdi. En hafif dokunmalara karşı bile hassas ve menü animasyonları çok akıcı. Ancak fark, piyasadaki diğer aygıtlara bakıldığında anlaşılıyor. Android 3 işletim sistemli ve Tegra 2 yongalı tabletler sayfaları kaydırırken ya da video izlerken takılıyor. Bunun nedeni kötü tasarlanmış işletim sistemi ve yetersiz donanım. Oysa Tegra 3'lü ve Android 4'lü yeni Transformer Prime bu bakımdan çok farklı. Tableti döndürmek ya da silinme efektine sahip menüleri açmak neredeyse iPad'de olduğu kadar akıcı. Sadece zum yaptığınızda (bölünmüş zum ya da çimdik hareketiyle zum) iPad daha çabuk yanıt veriyor ve döndürme algılayıcısı ekran içeriğini daha hızlı yorumluyor. Aslında bu üzücü zira Transformer Prime'ın yeteri kadar potansiyeli var. İşletim sisteminin güncellenmesiyle bu sorun da düzeltilebilir ve bizce düzeltilmeli. Eğer Galaxy Tab gibi kaliteli Tegra 2'li tabletler de Android 4'e yükseltilirse onlar da aradaki farkı kapatabilirler ama asla Tegra 3'le aynı ligde oynayamayacaklar. Bu sadece daha az çekirdeğe sahip olmalarından değil, kayan noktalı işlem performansını artıran NEON teknolojisine sahip olmamalarından kaynaklanıyor.

Grafik konusunda büyük uçurum

Tegra 2'li tabletler GL benchmark sonuçlarında görüldüğü üzere grafik performansı konusunda adeta nal topluyorlar (sağdaki grafiklere bakınız). Android Market'te daha şimdiden Riptide GP gibi, dört kat güçlü Tegra 3'ü bile zorlayan oyunlar görebiliyorsunuz. Tüm bunlara rağmen eğer oyun için bir tablet alacaksanız seçiminiz iPad olmalı. Apple Store'daki oyun çeşitliliği ve yüksek grafik performansı, tabletin çıkışının üstünden bir yıl geçtiği halde rakipsiz. Apple, kullandığı PowerVRSGX543MP2 grafik yongası sayesinde Androidli yeni nesil tabletlerin bile karşısında dimdik duruyor. Ne var ki CPU'ya geldiğimizde iş değişiyor. Tegra 3'ün dört çekirdeği varken diğer tabletlerin ve iPad'in sadece iki çekirdeği var. Buna rağmen Transformer Prime'ın güç tüketimi hala makul sınırlar içinde. Bunun nedeniyse günlük işlemleri yerine getiren küçük bir beşinci çekirdeği ve gerektiğinde çekirdeklerin hızını yükselten üç de güç profili bulunması. Şu an itibariyle dört çekirdeği de sonuna kadar kullanan bir uygulama yok. Bu yüzden de Transformer Prime tarayıcı testlerinde çoğu zaman öne geçse de, test sahasında üstünlük kuramıyor. Hatta test PDF'imizi Galaxy Tab ya da Xoom gibi Tegra 2 neslinin temsilcilerinden daha yavaş açabildi. Bu konuda epey bir potansiyel var. Dört çekirdek, Android'in çoklu görev yeteneği için biçilmiş kaftan, zira birden çok program eşzamanlı çalışabiliyor ve Transformer Prime bunun altından başarıyla kalkıyor.

CHIP

IPAD'LE KARŞILAŞTIRMA

Tegra 3 yongalı ilk tablet olan Transformer Prime, iPad 2 ile benzer performans sunuyor. Tamam, grafik bakımından biraz zayıf, ancak işlemcisi bariz şekilde daha güçlü. Onunla kıyaslandığında Tegra 2'li Android tabletleri eskimiş görünüyor.

OS GÜNCELLEME: TRANSFORMER PRIME'LA ANDROID 3.2'DEN 4.0'A

Android 3.2'den Android 4'e geçiş, daha iyi çok çekirdek desteği sayesinde LinPack CPU testinde artan puan getiriyor. Onun dışında hemen her şey aynı kalıyor.

Test	ANDROID 3.2	ANDROID 4.0
LINPACK (MFLOP/S)	27.165	124.477
PEACEKEEPER (PUAN)	1.398	1.408
BROWSERMARK (PUAN)	97.820	96.985
HTML5-TEST (PUAN)	233	256

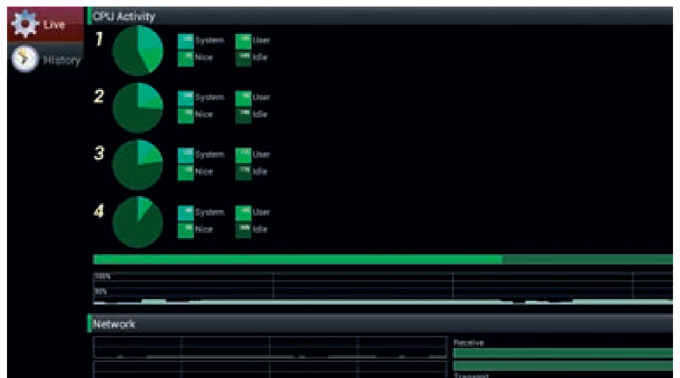
DAHA HIZLI GRAFİK YONGASI: IPAD2, TEGRA 2 VE 3'E KARŞI

Bir yaşını doldurduğu halde iPad'in grafik yongası nVidia'nın yepyeni Tegra 3'ünden daha hızlı. Fakat GL hız testinden de görüldüğü gibi Tegra 3 arayı kapatıyor.

Test	IPAD 2 (POWERVR SGX543MP2)	TRANSFORMER PRIME (TEGRA 3)	GALAXY TAB 10.1N (TEGRA 2)
GL-BENCHMARK EGYPT OFFSCREEN 720P	88,6 FPS	61,9 FPS	24,1 FPS
GL-BENCHMARK PRO OFFSCREEN 720P	148,2 FPS	80,0 FPS	40,6 FPS

ÇOK ÇEKİRDEK PERFORMANSI: DÖRT ÇEKİRDEKLİ İLK TABLET

Transformer Prime'ın dört işlemcisinin kapasitesini tümüyle kullanan hiçbir uygulama yok. Tablet görevleri çekirdekler arasında paylaştırdıkça, birden çok işi eşzamanlı yapmak mümkün.



TARAYICI TESTI: CPU GÜCÜYLE HIZLI SÖRF

Transformer Prime, JavaScript benchmark'ı olan Sunspider'da normal kipte (yüksek saat hızı) çalıştığında iPad'i geçebiliyor. Ama Prime güç tasarruf kiplerindeyken iPad daha hızlı..

TRANSFORMER PRIME NORMAL	2.024 MS
IPAD 2	2.106 MS
TRANSFORMER PRIME BALANCED	2.114 MS
TRANSFORMER PRIME POWER SAVINGS	3.625 MS

DEĞER NE KADAR KÜÇÜKSE O KADAR İYİ

Özellikler: Standartları iPad belirliyor

Apple, iPad'de kalitenin üstünde durmuş. O yüzden yeni Android tabletlerin de ya kaliteli olmayı ya da tam tersi, ucuzluğu hedeflemesi gerekiyor.

Taşınabilir bilgisayarlar olan tabletlerin hem sağlam hem de ergonomik olacak biçimde tasarlanması şart. iPad sözcüğü neredeyse yüksek kaliteyle ve nispeten hafiflikle eş anlamlı. Kama biçimli Sony S tablet haricinde neredeyse tüm modeller aşağı yukarı görünüm ve hafiflik bakımından iPad çizgisini izliyor. Asus da kendince bir yol çizmeye çalışmış. Alüminyum kasası var ve sökülüp takılabilir bir klavyeyle satılıyor. Bu, alete seçkin bir Ultrabook görünümü kazandırsa da alüminyum, dahili GPS alıcının sinyal kalitesini olumsuz etkiliyor. Bu planlama hatası, Asus'un tek eksikliği. Transformer Prime özellikle ekranıyla öne çıkan bir ürün. Super IPS+ kipi, parlaklığı diğer tabletlerin neredeyse iki katına çıkarıyor ve güçlü gün ışığında bile okunabilmesini sağlıyor. Fakat bu kipte pil performansı ciddi biçimde azalıyor (sağa bakınız). Onun dışında Transformer Prime'ın güçlü donanımı sayesinde başka bir şeye bakmanız gerekmiyor. Üç güç profilini düzgün şekilde kullanırsanız pil performansını iPad düzeyine çıkarabilirsiniz. iPad bu kategorinin lideri olsa da, internette gezinti sırasında en uzun süre dayanan model Motorola Xoom. Tabii ki Transformer Prime'a klavyesini taktınız mı iş değişiyor, çalışma süresi klavyedeki ikinci batarya sayesinde 13 ila 15 saate erişiyor ki bu da test rekoru.

Blu-ray kalitesinde video oynatma

En iyi donanıma kavuşma savaşı yüzünden tabletler giderek evrensel oynatıcılara dönüşüyorlar. Transformer Prime, Blu-ray biçimli videoları bile takılma olmadan oynatabiliyor. Yine aynı şekilde, HDMI aracılığıyla harici bir HD TV'ye bağlandığında kendi ekran çözünürlüğünden daha yüksek olan 1080p görüntüleri gösterebiliyor. Asus tabletin biçim desteği geniş. Tek sorun, AC3 sesi doğrudan desteklememesi. Bunun için donanım hızlandırmasını kapatmanız gerekiyor. Ardından bu biçim de çalınabiliyor fakat ayarın otomatik yapılamaması sinir bozucu. Genelde Androidli tabletler, kendini sadece MP4 ve AAC ses ile sınırlayan iPad'e kıyasla daha fazla dosya biçimini destekliyorlar. Apple, kullanıcılarının sadece iTunes Store'da satılan filmleri izlemesini istediği için bu aslında mantıklı bir hareket. Androidli tabletlerin ses kalitesi iPad'iyle kıyas bile kabul etmiyor. Apple'ın tabletinin sesi çok daha yüksek ve harici hoparlörlere bağlanabilecek kadar da yüksek. Transformer Prime ise kulaklıkla dinlendiğinde daha iyi ses veriyor. Sony S haricinde hemen her Androidli tablet burada ciddi eksiklere sahip.

→



HEDEF: APPLE'I GEÇMEK

iPad donanımlarda çıtayı yükseltti. O yüzden Androidli tabletlerin de buna ayak uydurması gerekiyor. Transformer Prime bunu başaran az sayıda Androidli aygıttan biri. Ancak diğerlerinden de evrensel multimedya oynatıcı olarak kullanılmaya hazır olanları var.

TRANSFORMER PRIME: DAHA PARLAK EKRAN YA DA DAHA UZUN PİL ÖMRÜ

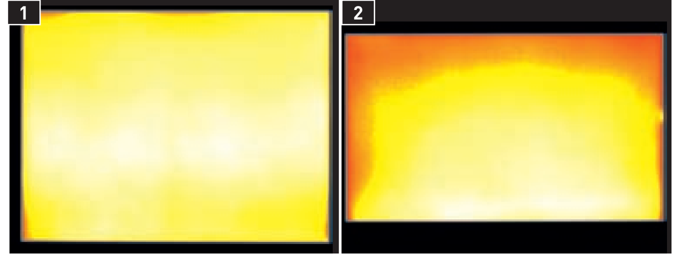
Süper kipteyken Transformer Prime'ın ekranı normal ekranların iki katı parlaklığa ulaşıyor ama bunun bedeli, pil ömrü. Normal kipteyse neredeyse iPad 2 kadar dayanıyor (sekiz saat)

KİP: SUPER IPS+, PARLAKLIK: 577,8 CD/M²
6 SAAT 3 DAKİKA

KİP: NORMAL, PARLAKLIK 378 CD/M²
7 SAAT 23 DAKIKA

GÖRÜNTÜ: BÜYÜK KALİTE FARKI

iPad dışında, tüm ekrandaki parlaklık dağılımı %15'i geçmeyecek şekilde tutarlı olan bir avuç tablet var. Motorola Xoom bunlardan biri **1**. En kötü senaryoda ise ekran parlaklığı %30'dan büyük dengesizlik gösterebiliyor. Tıpkı Acer A500 gibi **2**.



FİLM İZLEME: EVRENSEL OYNATICI ROLÜNDE ANDROİDLİ TABLETLER

Transformer Prime biçimden bağımsız olarak tüm videoları oynatabiliyor. Galaxy gibi Tegra 2'li tabletler 1.080p'yi kaldıramayacak kadar yavaş ve Apple sadece bir iki video biçimini destekliyor.

VİDEO BİÇİMLERİ

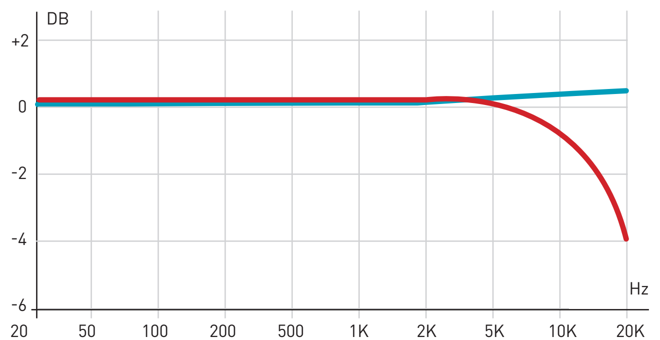
	IPAD 2	TARAYICIDA FLASH	GALAXY TAB 10.1N
TARAYICIDA FLASH	–	•	•
YOUTUBE, 720P	•	•	Görüntü takılıyor
MKV, H.264, AC3, 1.080P	–	•*	–
MKV, H.264, AC3, 720P	–	•*	•
AVI, H.264, MP3, 720P	–	•	•
AVI, MPEG-2, MP3, 576P	–	•	–
MP4, H.264, AAC, 720P	•	•	•
MP4, DIVX, AAC, 720P	–	•	•
MP4, XVID, AAC, 720P	–	•	–
MOV, H.264, AAC, 720P	•	•	–

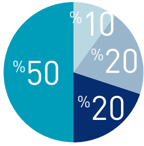
*her bir MX video oynatıcı için

SES FREKANS TABLOSU: SESİ İYİ ÇIKAN BİR İKİ TABLET VAR

Odyofillere hitap edecek kalitedeki tablet sayısı az. iPad, Transformer Prime ve Sony S gereken yüksek frekansları çalabilen sayılı tabletlerden. Galaxy de bu frekansları çıkaramıyor.

APPLE IPAD 2 SAMSUNG GALAXY





Kullanım, özellikler, taşınabilirlik

Yüzlerce ölçüm gerçekleştirerek bir tabletin günlük kullanımda nasıl performans sunması gerektiğini belirledik. Ekran kalitesine ve pil performansına özellikle dikkat ettik. Uygulamaların temel yapılandırması da önemli.

Kullanım (%50) Kullanımla ilgili tüm faktörler bu kategoride yer alıyor. Performansı türlü hız testleriyle öçtük. Veri eşitleme hızına, video indirme hızına, aygıtın üstündeki müzik ve fotoğraflara ne kadar çabuk erişilebildiğine baktık.

Ekran (%20) Parlaklık, kontrast ve gamma kararlılığına baktık. Parlaklık dağılımı ve izleme açısı da ekran kalitesini belirleyen unsurlardan.

Taşınabilirlik (%20) Tabletlerin pille uzun süre dayanması şart. Hem internette gezinti sırasında hem de video dosyası oynatımı sırasında farklı batarya ölçümleri yaptık.

Özellikler (%10) Burada işletim sisteminin ölçümlerini, standart uygulamaları ve uygulama çeşitliliğini dikkate aldık. Ön ve arka kameraların kalitesi, algılayıcılar ve arabirimler de önem taşıyor.



TABLETLER KARŞI KARŞIYA





	APPLE IPAD 2 64GB 3G	ASUS TRANSFORMER PRIME	SAMSUNG GALAXY TAB	SONY S TABLET	LENOVO IDEAPAD TABLET K1	LENOVO THINKPAD TABLET
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
YAKLAŞIK FİYAT	830 $	600 $	580 $	500 $	500 Euro	570 Euro
TOPLAM PUAN	93,1	88,8	87,6	84,3	84,3	84
KULLANIM (%50)	100	95	91	92	91	87
EKRAN (%20)	77	81	85	87	74	83
TAŞINABİLİRLİK (%20)	93	78	82	61	75	70
ÖZELLİKLER (%10)	91	95	86	88	92	96
TEKNİK ÖZELLİKLER						
TEST EDİLEN İŞLETİM SİSTEMİ	iOS 4.3.1	Android 4.0.3	Android 3.2	Android 3.2	Android 3.1	Android 3.1
ANDROID 4 GÜNCELLEMESİ	–	–	•	•	–	–
CPU (GHZ)	Apple A5 (2x1,0 GHz)	nVidia Tegra 3 (4x1,4)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)
ANA BELLEK / FLASH	512 MByte/64 GB	1.024 MByte/32 GB	1.024 MByte/16 GB	1.024 MByte/16 GB	1.024 MByte/32 GB	1.024 MByte/32 GB
KART OKUYUCU / HDMI	–/–	microSD/Micro-HDMI	–/–	SD/–	microSD/Micro-HDMI	SD/Mini-HDMI
USB HOST	–	•	–	–	–	•
BOYUTLAR	24x19x0,9 cm	26x18x0,9 cm	26x18x0,9 cm	24x17x2,2 cm	26x19x1,4 cm	26x18x1,5 cm
AĞIRLIK	600 g	580 g	565 g	590 g	735 g	760 g
PİL KAPASİTESİ (WH CİNSİNDEN)	25	25	25	15	27,4	28
GÜÇ KAYNAĞI KAPASİTESİ (WATT)	10	10	10	30	18	10,7
EKRAN BOYUTU / EN - BOY ORANI	9,7 inç/4:3	10,1 inç/16:10	10,1 inç/16:10	9,4 Inç/16:10	10,1 inç/16:10	10,1 inç/16:10
GÖRÜNTÜ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	1.024x768 Pixel	1.280x800 Pixel	1.280x800 Pixel	1.280x800 Pixel	1.280x800 Pixel	1.280x800 Pixel
GÖRÜNTÜ PARLAKLIĞI	364 cd/m²	578 cd/m²	319 cd/m²	345 cd/m²	316 cd/m²	384 cd/m²
GÖRÜNTÜ: DAMA TAHTASI DESENİ	150:1	123:1	159:1	162:1	181:1	163:1
GÖRÜNTÜ: MAKSIMUM KONTRAST	800:1	1.318:1	598:1	978:1	1.811:1	822:1
KAMERA ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ ÖN / ARKA PANEL	0,3 MPx/0,7 MPx	1,2 MPx/8,0 MPx	1,9 MPx/3,1 MPx	0,3 MPx/5,0 MPx	1,9 MPx/5,0 MPx	1,9 MPx/5,0 MPx
ÖLÇÜM DEĞERLERİ						
İNTERNETTE GEZİNTİ SIRASINDA PİL ÖMRÜ (SAAT)	6:39	4:43	6:30	4:32	6:47	5:14
VİDEO İZLEME SIRASINDA PİL ÖMRÜ (SAAT)	8:02	6:03	5:39	4:09	5:48	4:36
PİL ŞARJ SÜRESİ	4:50	2:56	5:58	4:15	3:46	3:55
SUNSPIDER BENCHMARK (MS)	2.106	2.114	2.224	2.203	2.057	2.093
BROWSERMARK (PUAN)	68.639	96.985	88.493	91.352	91.381	90.347
WEB SITESİ AÇMA (CHIP SİTESİ)	2,9 s	3,8 s	5,8 s	4,7 s	3,3 s	5,2 s
PDF AÇMA	8,0 s	12,9 s	7,6 s	11,3 s	10,7 s	8,6 s
MP3 ALBÜM KARŞIYA YÜKLEME SÜRESİ	15,0 s	45,0 s	22,4 s	30,9 s	52,9 s	24,8 s
SES FREKANS TEPKİSİ (% CİNSİNDEN)	96,0	97,3	70,7	89,65	69,9	70,0
SICAKLIK ÖLÇÜMÜ (10 DK VIDEO ARDINDAN)	28,1 °C	28,1 °C	30,3 °C	33,1 °C	28,9 °C	31,3 °C
SICAKLIK ÖLÇÜMÜ (10 DK WEB'DE GEZİNTİ ARDINDAN)	27,4 °C	28,4 °C	29,6 °C	32,6 °C	27,4 °C	29,6 °C

Peacekeeper testi karmaşık web kodları karşısında tarayıcı performansını ölçüyor.

Hesaplı Sony S Tablet hafif, ele iyi oturuyor ve harika bir ekrana sahip

Tablet diyarının tahtında hala iPad 2 oturuyor. En iyi uygulamalara sahip aletin bariz bir eksiği de bulunmuyor.

Transformer Prime hem çok amaçlı hem de kuvvetli. İşte iPad'in tek gerçek rakibi.

CHIP TEST SONUÇLARI

Tabletlerin bilgisayar dünyasını ele geçirmeleri boşuna değil. Yenilikçi konsept, sezgisel kullanım ve birçoğu kaliteli tabletler... Apple uzun süredir bu pazarın gelişmesini sağladı. Son nesil Androidli tabletler ise bazı konularda Apple'ı bile geçerek kullanıcılara alternatifler sunuyor.

Test galibi iPad 2, yerini koruyor. Piyasaya çıkalı bir yılı geçse de rakipler işletim sistemini, donanımı ve kullanımı bu kadar başarılı birleştiren bir rakip üretemediler. Üstelik iPad'in üçüncüsü de çıktı.

Rakip: Transformer Prime, Apple'ınkinden daha çok performans ve esneklik sağlayan yeni bir tablet neslinin öncüsü. Ek klavyeyle tablet konseptinin bir numaralı eksiğini, yani metin girme sorununu ortadan kaldırıyor. Elbette Transformer'ın sunacağı potansiyel büyük. Asus şayet donanımla işletim sistemi arasındaki etkileşimi iyileştirirse bu alet yeni bir numara olabilir.

En başarılı fiyat oranı ise Tegra 2'li Sony S tablette. Rakiplerinden 100 ila 300 dolar ucuz olan alette iPad'inkiyle kıyaslanabilecek kalitede ekran ve ses özellikleri var. Kızılötesi arabirim sayesinde tableti uzaktan kumandaya dönüştürme olanağı da gayet hoş. Fakat pili taş çatlasa dört saat dayandığı için salon dışında kullanıma çok uygun değil.

TOSHIBA AT100-100	MOTOROLA XOOM 3G	ASUS EEE PAD SLIDER SL101	PACKARD BELL LIBERTY TAB	LG V900 OPTIMUS PAD	ARCHOS 101 G9	ACER ICONIA TAB A500
7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	13. SIRA
380 Euro	870 $	550 $	380 Euro	570 Euro	280 Euro	450 $
83	82,4	82,4	81,6	81,3	76,6	76,2
88	86	91	90	85	86	80
85	68	72	73	78	60	72
67	83	66	67	72	70	65
84	92	94	82	89	78	89
Android 3.1	Android 3.0	Android 3.2	Android 3.0.1	Andriod 3.0.1	Android 3.2.1	Android 3.0.1
–	•	•	•	–	•	•
nVidia Tegra 2 (2x1,0)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)	Cortex-A9 (2x1,0)	nVidia Tegra 2 (2x1,0)
1.024 MByte/16 GB	1.024 MByte/32 GB	1.024 MByte/32 GB	1.024 MByte/16 GB	1.024 MByte/32 GB	512 MByte/8 GB	1024 MByte/32 GB
SD/Standard-HDMI	microSD/Mini-HDMI	microSD/Mini-HDMI	microSD/Micro-HDMI	–/Mini-HDMI	microSD/Mini-HDMI	microSD/Mini-HDMI
•	–	•	•	–	–	•
27x18x1,6 cm	29x17x1,6 cm	27x18x1,9 cm	26x18x1,4 cm	24x15x1,4 cm	28x17x1,4 cm	26x18x1,4 cm
760 g	735 g	960 g	755 g	620 g	650 g	760 g
23	24,5	25	24	24	15	24
30	18	18	18	10,4	7,5	18
10,1 inç/16:10	10,1 inç/16:10	10,1 inç/16:10	10,1 inç/16:10	8,9 inç/15:9	10,1 inç/16:10	10,1 inç/16:10
1.280x800 Pixel	1.280x800 Pixel	1.280x800 Pixel	1.280x800 Pixel	1.280x768 Pixel	1.280x800 Pixel	1.280x800 Pixel
305 cd/m²	232 cd/m²	305 cd/m²	335 cd/m²	362 cd/m²	244 cd/m²	323 cd/m²
159:1	150:1	169:1	157:1	157:1	134:1	178:1
1.443:1	1.051:1	1.144:1	1.358:1	871:1	467:1	1.486:1
1,9 MPx/5,0 MPx	1,9 MPx/5,0 MPx	0,8 MPx/5,0 MPx	1,9 MPx/5,0 MPx	1,2 MPx/5,0 MPx	1,2 MPx/–	1,9 MPx/5,0 MPx
6:03	7:44	5:54	5:35	5:41	4:29	5:26
4:32	6:35	5:19	4:56	5:02	4:55	4:30
2:20	2:35	2:33	3:05	5:48	6:14	2:55
2.178	2.066	2.138	1.922	1.914	2.224	2.028
90.438	94.367	82.422	90.206	94.671	95.175	85.407
4,3 s	3,4 s	3,7 s	3,7 s	3,7 s	5,9 s	2,7 s
9,5 s	6,7 s	12,8 s	22,7 s	20,4 s	5,6 s	8,1 s
32,6 s	29,0 s	37,6 s	30,7 s	33,6 s	48,7 s	31,0 s
71,0	69,5	69,4	70,9	70,1	91,0	70,2
35,3 °C	33,8 °C	34,5 °C	34,8 °C	43,8 °C	31,3 °C	33,3 °C
36,0 °C	33,5 °C	33,3 °C	35,0 °C	39,4 °C	34,0 °C	31,6 °C



Baskı teknolojileri: LAZER İLE INKJET KIRAN KIRANA

Fiyatlar düşüyor, kalite artıyor ve mürekkep püskürtmeli yazıcılarla lazer yazıcılar arasında seçim yapmak gitgide güçleşiyor. Testte hangi sistemin daha iyi olduğunu açıklıyoruz.

FB / BARIŞ EMRE ALKIM,

Lazer yazıcılar daha hızlıdır ve sayfa başına maliyetleri daha düşüktür; mürekkep püskürtmeli yazıcılar ise daha az elektrik harcar ve daha kaliteli baskı yapar. İşte yıllardan beri hüküm süren anlayış bu. İyi ama bu ifadeler günümüzün kaliteli yazıcıları için hala geçerli mi? Test laboratuvarımızda iki teknolojiyi de sınadık ve hem baskı maliyetini hem de baskı kalitesini analiz ettik. Lazer ve mürekkep püskürtmelinin avantajlarını görmek için HP'nin iki farklı çok işlevli aygıtını doğrudan kıyasladık: Officejet Pro 8600 Plus e-All-in-One modeli bir injket ve Laserjet Pro 100 Color MFP M175nw modeli bir renkli lazer yazıcı. İki ürünü de hız, baskı kalitesi, özellikler ve satın alma sonrası maliyetler konusunda kıyasladık.

İki model de çevrimiçi dükkanlarda aynı fiyata satılıyor (yaklaşık 300 dolar) ve özellikler sayfasından baskı performanslarının birbirine yakın olduğu görülüyor. Ancak teknik özelliklere yakından baktığımızda arada dağlar kadar fark olduğu anlaşılıyor. Officejet daha çok temel işleve sahip. Bu çok işlevli aygıt sadece baskı yapmakla kalmıyor, fotokopi çekip belge tarayabiliyor ve faks yollayabiliyor.

Mürekkep püskürtmeli model 4,3 inçlik geniş bir ekranla kontrol ediliyor ve bu hem seçeneklere kolayca ulaşmanızı hem de bellek kartındaki fotoğrafları ekrandan görüp düzenlemenizi ve PC olmadan basmanızı sağlıyor. Buna karşılık Laserjet'in özellikleri biraz kısıtlı. Ofis ortamı için tasarlanmış olan aygıt sadece belge basıp tarayabiliyor ve kopyalama yapabiliyor. Peki, bunlar için bir lazer yazıcıya ihtiyacınız var mı?

Baskı maliyeti:
Satın alma sonrası maliyetini unutmayın

Para ödeyeceğiniz tek şey mürekkep ve toner değil. Kağıt ve güç sarfiyatı da çok işlevli aygıtlarda hesaba katılması gereken masraflar.

Eğer çok fazla şey basıyorsanız uzun vadeli baskı masraflarını göz ardı etmemelisiniz zira bunlar çok işlevli bir aygıtın satın alma maliyetini kat be kat aşabiliyor. Biz baskı maliyetini belirlerken kağıt haricindeki sarf malzemelerini hesaba kattık. Üreticilerin üretkenlik ve servis ömrüyle ilgili sağladığı standartlaştırılmış ayrıntılar bu hesaplarımıza esas teşkil etti. Officejet Pro 8600 Plus bizi gerçekten şaşkına çevirdi. Sağdaki sonuçlardan da görüldüğü gibi, bu yazıcının baskı maliyeti renkli lazerin sayfa başı fiyatlarının çok daha altındaydı.

İki aygıtın da ticari bir ortamda, iki yıllık bir sürede ayda 500 sayfa bastığı varsayımıyla yola çıktığımızda Officejet Pro 8600 Plus'ın her bir renkli sayfa için gerektirdiği maliyet 8,5 sentti. Laserjet Pro 100 Color'ın sayfa başı maliyeti 21,1 sentle bu değerin iki katından fazlaydı. Ayrıca kullanılan sarf malzemelerinin dayanıklılığı da çok şaşırtıcıydı. Bu süre zarfında Officejet'in 29 defa kartuş değiştirmesi gerekirken Laserjet'te 47 defa toner değiştirmek gerekiyor.

Enerji masrafları çok farklı

Testte Laserjet, Officejet'e kıyasla gerçekten tam bir elektrik canavarı olduğunu ortaya koydu. Güç tüketiminin bu denli yüksek olmasının sebebi, lazer yazıcının tonerin sayfaya yapışmasını sağlamak için her sayfayı ısıtmak zorunda olması. Oysa mürekkep püskürtmeli yazıcılarda termal yazdırma için elektriği böyle bol keseden harcamak gerekmiyor ve sıvı mürekkep baskının hemen ardından kağıdın üstünde kuruyor.

Mürekkep püskürtmeli yazıcılarda baskı kalitesi hep kullanılan kağıtla alakalı. Örneğin HP'nin yüksek kaliteli baskılar ve sunular için önerdiği kağıdın 200 sayfası 13,90 avrodan başlıyor. HP Laserjet içinse 500 sayfalık bir top kağıt sadece 3,5 avro.

O yüzden, aslında dikkatli düşünürseniz Officejet'te sayfa başına 6,9 sent fazladan kağıt masrafı olduğu anlaşılıyor. Yüksek çözünürlüklü fotoğraf basayım dediğinizde fiyat iyice alıp başını gidiyor ve HP Advanced foto kağıdına yaptığınız bir A4 baskısında maliyet 32 sente yükseliyor. Klasik 10 x 15 formatında baskılarda ise maliyet düşüyor ve baskı başına 8,7 sent oluyor.

Laserjet'te sayfa başına maliyet 0,7 cent gibi çok düşük bir rakam. Doğal olarak, Officejet'te bile en ucuz beyaz kağıdı kullanabilirsiniz ve baskı kalitesi işinizi görmek için yeterli olacaktır. Ancak ayrıntılara bakıldığında görüntü kalitesinde birtakım farklar olduğu anlaşılıyor. Bu konuyla ilgili ayrıntılı bilgiyi bir sonraki sayfada "Hız ve kalite" başlığında okuyabilirsiniz.

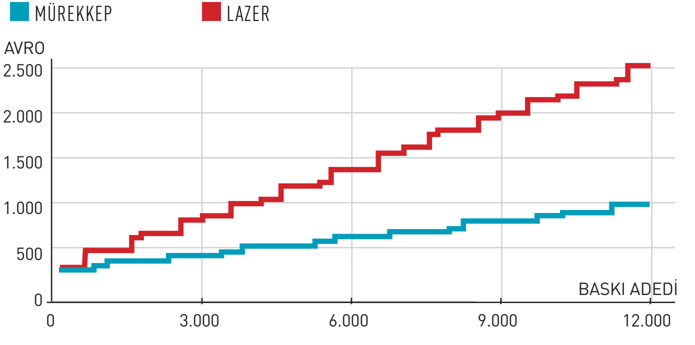


MALİYET KARŞILAŞTIRMASI

Sarf malzemesi dışında baskı maliyetleri mürekkep püskürtmeli yazıcıda daha büyük ve Officejet enerji tüketiminde de Laserjet'ten daha başarılı.

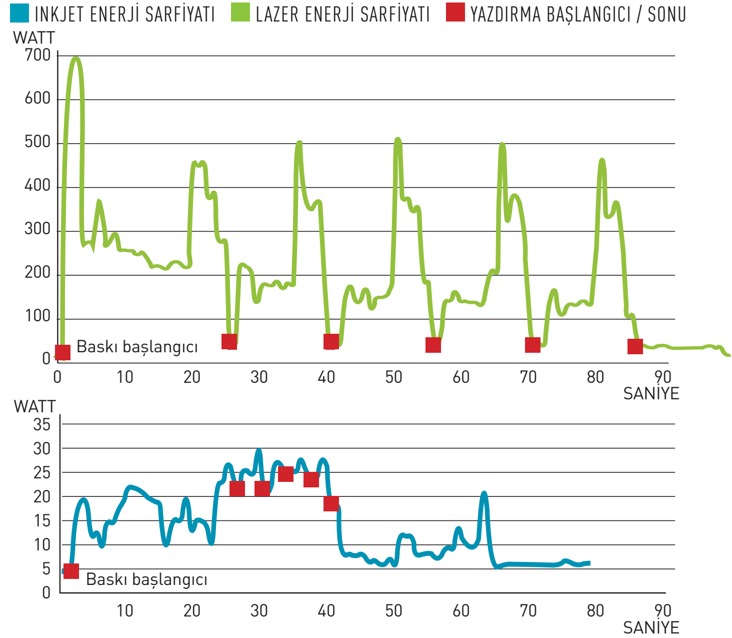
LAZER İLE MÜREKKEPLİ BASKININ MALİYETLERİ

Testte Officejet bizleri şaşırttı. Ayda 500 sayfadan 2 yıl kullanım üzerinden yaptığımız hesaplamada Officejet'in maliyetinin lazer yazıcının yarısından az olduğunu gördük.



ENERJİ SARFİYATI VE HIZ

Lazer yazıcının enerji sarfiyatı sayfaları basmadan önce yükseliyor çünkü toneri kağıda yapıştırmak için yüksek ısı lazım. Bu, hızı da etkiliyor. Laserjet daha ikinci sayfa üstünde çalışırken Officejet altı sayfayı bitirmiş oluyor.



YILLIK ELEKTRİK BEDELİ

Ayda 500 sayfa basarsanız Laserjet her yıl 67,2 watt enerji tüketiyor. Bu da kilowatt/saat ücretini 22 sentten hesaplarsanız 14,78 avro ediyor. Officejet'te ise ödediğiniz tüm para 73 sent.



HIZ KONUSUNDA ARA SONUÇLAR

MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ	1 : 0	LAZER

BASKI MALİYETİ KONUSUNDA ARA SONUÇLAR

MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ	1 : 0	LAZER

Baskı kalitesi: Mürekkep püskürtmelinin avantajı

Mürekkep püskürtmeli yazıcılar çok daha fazla ayar parametresine sahipler bu da lazer yazıcılara kıyasla hem baskı hızını hem baskı kalitesini etkiliyor

Fotoğraf ve grafik içeren karmaşık belgeleri bastığınızda renkli lazer daha hızlı. Zira lazer yazıcı teknolojisinde baskı hızı sayfanın içeriğine göre değişmiyor; resim de bassanız aynı, metin de bassanız aynı. Mürekkep püskürtmelide ise sayfanın mürekkeple kaplanacak kısmı baskı hızını belirliyor. Baskı kafasının kağıt üzerinde ileri geri hareket etmesi gerektiğinden, içerikle baskı hızı arasında bir bağlantı var. "Design", "Normal" ya da "High Quality" gibi farklı baskı kipleri de baskı hızını etkiliyor. Örneğin taslaklar için baskı kafası gereken noktaların hepsini basmıyor ve daha hızlı çalışabiliyor.

Officejet testte başarılı bir hız ortaya koyarak Laserjet'i kolayca saf dışı bıraktı. Neredeyse tüm yazdırma görevlerinde mürekkep püskürtmeli yazıcı, test baskılarını renkli lazerden daha etkili bir hızda basabildi. Laserjet, renkli kipte dakikada sadece dört sayfa basabiliyor çünkü dört toner kartuşunun dönen bir silindire yerleştirildiği "revolver" teknolojisiyle çalışıyor. Baskı sisteminin, baskı öncesinde renkleri görüntü silindirine teker teker aktarması gerekiyor. Bu yüzden de toner renklerinin mekanik olarak değiştirilmesi, siyah baskıya oranla dört kat zaman kaybına yol açıyor. Officejet'in kullandığı mürekkep püskürtme teknolojisindeyse siyah beyaz ya da renkli baskı hızları arasında dikkate değer bir fark yok.

Özel kağıt üzerine birinci sınıf baskılar

Mürekkep püskürtmeli yazıcıların fotoğraf baskılarının daha iyi olduğu bir gerçek. Bunun sebeplerinden biri, yüksek karışma oranına sahip mürekkeplerin fotoğraf baskısına tonerden daha uygun olması. Bir diğer şey ise baskı kalitesinde fotoğraf kağıdının oynadığı önemli rol. Eğer isterseniz, özel kaplamalı kağıtların üstüne tıpkı bir fotoğrafçıdan çıkmış gibi görünen fotoğraflar basabilirsiniz. Sağ tarafta farklı kağıtlara basılmış fotoğrafların karşılaştırmasını görüyorsunuz.

Diğer yandan, Laserjet özellikle metin baskısında kalitesini gösteriyor, özellikle de ucuz ve normal kağıda. "Normal" yazı tipi boyutunda yazılı metinler kusursuz görünüyor, aynısı büyüteçle okunabilen yazılar için de geçerli. Officejet normal kağıda daha iyi fotoğraf baskısı yapmayı başarsa da, Laserjet'in metin kalitesinin yanından bile geçemiyor. Bununla birlikte kişisel kullanım için yeter de artar bile.

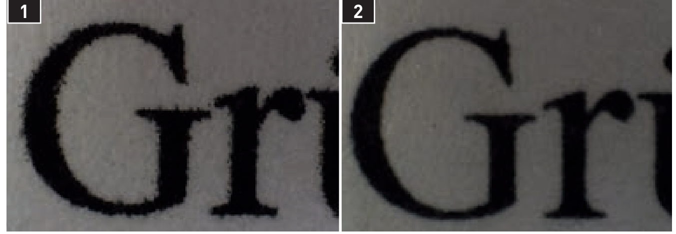
CHIP

TEST SONUCU

Mürekkep püskürtmeli kalite bakımından lazere fark atıyor. Ne var ki bu kaliteyi görebilmek için mürekkepli baskılara özel ve pahalı kağıtlardan almanız şart. Laserjet ise normal kağıtla yapılan tüm baskılarda iyi iş çıkarıyor.

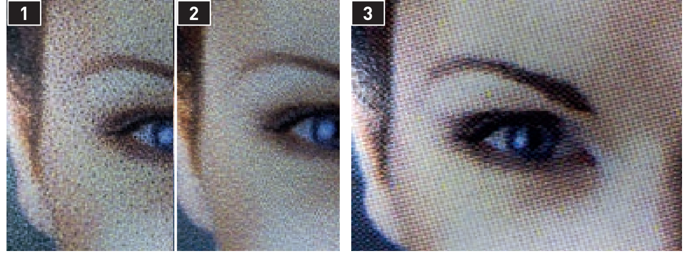
MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ / LAZER İÇİN METİN BASKISI

Harfleri büyüttüğünüzde fark bariz: Mürekkep püskürtmeli yazıcı kendi özel kağıdına kaliteli baskı yapabiliyor ama harflerin kenarlarındaki mürekkep bulaşması göze çarpıyor **1**. Diğer yandan lazerin metin baskısına kusur bulmak mümkün değil ve kağıtta hiç toner artığı kalmıyor **2**.



MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ / LAZER FOTOĞRAF BASKISI

HP Officejet'te normal kağıt kullanıp fotoğraf bastığınızda piksellerin birbirine biraz bulaştığını görüyorsunuz **1**. Fotoğraf kağıdında ise **2** pikseller çok daha küçük ve renkler daha doğal duruyor. Laserjet'te ise **3** normal kağıda yapılmış baskılar düşük kaliteli ve uzaktan bakıldığında da sönük duruyor.



SİYAH BEYAZ BASKI HIZI

Beş sayfalık metin belgesini basmak için renkli lazer yazıcı 29,8 saniye harcadı. Officejet ise aynı baskıyı 27,2 saniyede tamamladı. HP Laserjet serisine kafa tutan bu hız, bir mürekkep püskürtmeli yazıcı için şaşırtıcı.

MÜREKKEP LAZER

METİN İÇEREN BEŞ SAYFA SİYAH BEYAZ BASKININ TAMAMLANMA SÜRESİ



27,2 SANİYE

29,8 SANİYE

RENKLİ BASKI HIZI

Renkli kipte Laserjet renkli logo içeren beş sayfalık belge için 83,8 saniyeye ihtiyaç duydu. Oysa Officejet işini 27,5 saniyede bitirdi. Bununla birlikte A4 biçiminde beş fotoğrafı arka arkaya basmak için Laserjet'ten 20 saniye fazla süreye ihtiyaç duydu.

MÜREKKEP LAZER

RENKLİ METİN İÇEREN BEŞ SAYFA BASKININ TAMAMLANMA SÜRESİ

27,5 SANİYE



83,8 SANİYE

BEŞ A4 FOTOĞRAF BASKISI



248 SANİYE

228 SANİYE

BASKI KALİTESİ İÇİN ARA SONUÇ

MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ	1 : 1	LAZER



Özel bir test cihazıyla test merkezinde yazıcıların baskı kalitesi ölçülüyor.

TEKNIK ÖZELLİKLER

YAZICI MODELİ	HP OFFICEJET PRO 8600 PLUS E-ALL-IN-ONE	HP LASERJET PRO 100 COLOR MFP M175NW
YAKLAŞIK FİYAT	300 dolar	310 dolar
BASKI TEKNOLOJİSİ	Mürekkep püskürtmeli	Lazer baskısı
İŞLEVLER	Yazma, kopyalama, tarama, faks, internet	Yazma, kopyalama, tarama
BASKI HIZI SB / RENKLİ	dakikada 20 / 16 sayfa	Dakikada 20 / 4 sayfa
MAKSİMUM YÜK	25.000 sayfa	20.000 sayfa
BASKI ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	4.800 x 1.200 dpi	600 x 600 dpi
KAĞIT AĞIRLIĞI	280 gr / m2'ye kadar	220 gr / m2'ye kadar
DUPLEKS BASKI	Evet	Hayır
BELLEK	USB bellek, Memory Stick, SD-RAM, MMC	Hayır
BOYUTLAR	499 x 315 x 421,8 mm	441 x 338 x 421 mm
AĞIRLIK	12,7 kg	16,2 kg
SONUÇ	3 :	1

CHIP

SONUÇ

Birebir karşılaştırmada Officejet Pro 8600 Plus e-All-in-One, neredeyse tüm kategorilerde Laserjet Pro 100 Color MFP M175nw'yi yendi. Çok daha fazla işleve sahip olmasının yanı sıra daha geniş bir kağıt yuvası sunuyor ve ek kağıt tepsileri satın alabiliyorsunuz.

Satın alma sonrası maliyetlerde ise Officejet rakibi olan lazer yazıcıdan fersah fersah önde gidiyor. Sayfa başı maliyetin düşüklüğü hepimizi şaşırttı ve yazıcının enerji tutumluluğuna diyecek laf yok. Tek sorun, kaliteli baskı almak için kullanacağınız kağıdın pahalı olması. Bununla birlikte, normal kağıtta bile Officejet'in baskısı tatminkar. Hız bakımındansa Laserjet'le kafa kafaya yarışıyor ve metin baskılarında bile lazer yazıcının önüne geçiyor. Baskı kalitesiyse mükemmel.

Mürekkep püskürtmeli ve lazer yazıcıların renkli baskı kalitesi test merkezimizde özel bir aygıtla ölçüldü.





Mürekkep püskürtmelilerin amiral gemisi: HP Officejet Pro 8600 Plus Çok işlevli ve ekonomik HP LaserJet Pro 100 color



MSI Z77A-GD65

Ivy Bridge işlemcilere hazır

TL Fiyat: 572 TL

Intel'in Z77 yonga setini taşıyan MSI Z77A-GD65, 22 nm teknolojisi ile üretilen ve çok yakın zamanda piyasada yaygınlaşması beklenen yeni nesil Ivy Bridge işlemciler için ideal bir seçenek. LGA 1155 soket yapısındaki Sandy Bridge işlemcilere de uyum sağlayan anakart, serinin lider modeli olan Z77A-GD80'den çok önemli farklar içermiyor ve fiyat olarak daha uygun. İşlemcinin görüntü özelliklerine ek olarak overclock imkanlarından da üst seviyede faydalanmanızı sağlayan anakartta, overclock ile belleklerin 2667 MHz ve üzerini görebilmesi mümkün. Lucid firmasının çözümleri sayesinde MSI Z77A-GD65'e sıra dışı bazı özellikler kazandırılmış durumda. Grafik birimi ve eğer varsa anakart üzerindeki ek grafik kartının güçleri birleştirilerek performans artışı sağlanabiliyor. Dikkat çekici ve etkili soğutucuların tercih edildiği anakartta yonga seti üzerinden USB 3.0 desteği de var. Arabirimlerin ikisi arkada ve diğer ikisi de anakart üzerinde kullanılmaya hazır durumda.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
ARKA PANEL	1 x PS / 2, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 2 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x HDMI, ses (analog ve optik)

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	91
PERFORMANS (%20)	89
KULLANIM (%10)	93
OVERCLOCK (%10)	91
KUTU İÇERİĞİ (%10)	91

CHIP çok iyi (91)



TOSHIBA BDX3100

Üç boyutlu filmler evinizde

TL Fiyat:Firmayı arayınız.

Toshiba BDX3100 sayesinde ev sinemanızda, bütçenizi zorlamadan üç boyutlu Blu-ray'leri izlemeye başlayabilirsiniz. Üç boyut desteği sunan Blu-ray oynatıcılar arasında uygun fiyatıyla ön plana çıkmanın hesaplarını yapan üründe, ağ bağlantısı sadece arka yüzeyde konuşlandırılmış olan ethernet arabirimi üzerinden sağlanıyor. Toshiba BDX3100 ile internet bulunan bir ağa bağlantı yapıldığında, BD-Live platformu üzerinden sahip olduğunuz Blu-ray film ile ilişkili ek içerik ve bilgileri ekrana getirebilmek mümkün. Ön yüzeyde sunulan USB arabirimi ise Blu-ray oynatıcının daha da geniş bir kullanım alanına sahip olmasını sağlıyor. Arabirim sayesinde USB belleğinizdeki veya taşınabilir diskinizdeki birçok popüler medya dosyasını bilgisayara gerek duymadan televizyonunuzda görüntüleyebilirsiniz. Toshiba BDX3100'ün arka tarafında sunulan HDMI arabirimi 1.4 standardına uygun. Kullanıcılar isteğe bağlı olarak kompozit arabirim üzerinden de görüntü ve ses alabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

OPTİK MEDYA	Blu-ray, DVD, CD
GÖRÜNTÜ ÇIKIŞI	HDMI, kompozit
3D DESTEĞİ	Var
USB ARABİRİM	Var
AĞ BAĞLANTISI	Ethernet

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%40)	87
BAĞLANTI ÖZELL. (%20)	85
BİÇİM DESTEĞİ (%20)	89
TASARIM (%10)	91
KUTU İÇERİĞİ (%10)	89

CHIP iyi (88)



ASUS DSL-N12U

Kolay kurulum ve yüksek performans

TL Fiyat: 166 TL

Asus DSL-N12U, hızlı ve güvenli bir internet bağlantısına sahip olmak isteyenlere hitap ediyor. 802.11n teknolojisi gereğince, teorik olarak 300 Mbps hızda kablosuz veri aktarımını destekleyen üründe, sinyallerin evinizin veya ofisinizin tüm odalarına kolaylıkla ulaşabilmesi için iki adet antene yer veriliyor. Antenler gövdeye sabitlenmiş bir yapıda ve 5 dBi gücünde. Kurulum ve kullanımda kullanıcılara sağladığı kolaylıkla öne çıkan Asus DSL-N12U, kullandığınız internet tarayıcı üzerinden kolaylıkla yapılandırılabiliyor. Sunulan güvenlik önlemleri arasında kablosuz ağı açıp kapatmak için fiziksel bir anahtara yer verilmesi de oldukça hoş. USB arabirimi sayesinde yazıcı ve taşınabilir disk gibi donanımları ağ ortamında herkes tarafından kullanılabilir hale getiren Asus DSL-N12U'da, kablolu bağlantılar için dört adet 10 / 100 Mbps'lik ethernet arabirimi yerini almış durumda. Elektriksel olarak korumalara sahip olan üründe üç yıl bire bir değişim garantisi takdire değer bir yön.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	ADSL2 / ADSL2+
ETHERNET	4 x 10 / 100 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	300 Mbps
ANTEN	2 x 5 dBi

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%40)	90
PERFORMANS (%20)	93
KUR. & KULLANIM (%20)	91
ERGONOMİ (%10)	90
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	93

CHIP çok iyi (91)



NOKIA 603

Eğlence için tasarlandı

TL Fiyat: 534 TL

Siyah ve beyaz renklerde tercih edilebilen Nokia 603'ü, standart olan renklerin dışında fuşya, yeşil, sarı ve mavi renklerde kapaklarla daha da kişiselleştirebilmeniz mümkün. 1.0 GHz frekansta çalışan işlemcisi sayesinde internet ve multimedya uygulamalarında üstün bir performans sergileyen Nokia 603'ün dahili hafızası 2 GB büyüklüğünde. Micro SD kartlar yardımıyla hafıza 32 GB'a kadar yükseltilebiliyor. Micro SIM kart girişi bulunduran telefonda NFC (Yakın Saha İletişimi) desteği sunulması dikkat çeken yönlerin arasında. Böylece firmanın Luna gibi NFC destekli taşınabilir hoparlörleri ile kablosuz iletişim sağlanabiliyor. Symbian Belle işletim sistemi ve uygulama dükkanındaki binlerce uygulama ile günlük hayat temposunda elinizden düşürmeyeceğiniz bir telefon olan Nokia 603'ün kablosuz ağ desteği, FM radyo, Bluetooth 3.0 gibi güncel teknolojilerden geri kalmadığını belirtmek gerekiyor. 16 saatlik konuşma ve 460 saatlik bekleme süresi de benzer rakiplerinin çok daha üzerinde.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
KAMERA	5.0 MP arka
EKRAN	3.5 inç (360 x 640 piksel)
BELLEK	2 GB + Micro SD
BATARYA	1300 mAh

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30)	83
İNTERNET (%20)	87
MULTİMEDYA (%20)	88
TELEFON İŞLEVİ (%20)	89
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	88

CHIP iyi (87)



PANASONIC TZ25

Hiçbir anı kaçırmayın

TL Fiyat: 1,099 TL

Panasonic TZ25, sıradan kompakt fotoğraf makinelerinden çok daha fazlasını sunmakta kararlı. Tamamen metal olan gövde malzemesiyle sağlamlık konusundaki beklentileri karşılayan ürün, siyah ve grinin yanı sıra kırmızı renkte de tercih edilebiliyor. 1080p HD video kaydı gerçekleştirebilen fotoğraf makinesinde kullanıcıların severek kullanacağı birçok çekim moduna ek olarak, panorama ve üç boyutlu çekim özelliklerine de yer veriliyor. Üç boyutlu görüntüler yazılım desteği ile oluşturulsa da, Panasonic'in başarılı yönlendirmeleri sayesinde çekim birçok farklı noktadan yapıldığı için gerçek üç boyuta yakın sonuçlar elde ediliyor. Hızlı çekim modunda saniyede ardı ardına 10 kare çekebilen ve 0,1 sn içinde netleme sağlayabilen üründe, donanımsal görüntü sabitleme teknolojisi sayesinde kusursuz netlikte sonuçlar sağlanıyor. 24 mm'lik geniş açılı ve 16x optik yakınlaştırma yapabilen Leica DC lensin de görüntü kalitesine etkisi bir hayli fazla. Panasonic TZ25, boyundan daha fazlasını sunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	4000x3000 piksel (12.1 MP)
ODAK ARALIĞI	24 - 384 mm (16x)
ISO ARALIĞI	100 - 3.200
HAFIZA (DAHİLİ / GENİŞLETİLEBİLİR)	70 MB + SD
BOYUTLAR / AĞIRLIK	104 x 57 x 33 mm / 208 gr

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%40)	93
DONANIM ÖZELL. (%30)	92
KULLANIM (%10)	90
ERGONOMİ (%10)	92
TAŞINABİLİRLİK (%10)	93

CHIP çok iyi (92)



PHILIPS SMART MEDIA BOX

Şimdi her televizyon "akıllı"

TL Fiyat: 175 TL

Televizyonunuz eğer akıllı televizyon özelliklerine sahip değilse üzülmeyin. Philips Smart Media Box, sadece televizyonunuzu akıllandırmakla kalmayıp en sıradan televizyonları bile günümüzün teknolojisine uygun hale getiriyor. Oldukça fazla dosya biçimine destek veren ürün, üzerindeki USB, eSATA ve SD bellek kartı yuvası üzerinden sağlanan dosyaları tek tuşla oynatabiliyor. Öte yandan ağ ortamında bulunan tüm depolama cihazlarında ve bilgisayarlarda paylaşılan dosyalar da televizyonunuza aktarılabiliyor. Ağ bağlantısını kablolu veya kablosuz olarak gerçekleştirebilen Philips Smart Media Box'un, Türkçe'yi de destekleyen oldukça kolay kullanımlı bir menüsü var. Uzaktan kumandası sayesinde kullanmaya kısa zamanda alışacağınız ürünün, YouTube başta olmak üzere sosyal ortamlara erişim sağlama ve paylaşımlarda bulunabilme gibi daha birçok özelliğinden bahsedilebilir. Philips Smart Media Box'un önemli artılarından birisi de şıklığıyla salonunuzu tamamlayacak olması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÖRÜNTÜ AKTARMA	720p, 1080i, 1080p
AĞ BAĞLANTISI	Ethernet / 802.11n
GİRİŞLER	USB, SD, eSATA
DESTEKLENEN BİÇİMLER	MPEG 1 / 2 / 4, H.264, VC-1, H.263, VP6, DivX Plus HD, DivX 3 /4 /5 /6, XviD, AVI, TS, M2TS,vb.
BOYUTLAR	91 x 54 x 160 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%40)	91
BİÇİM DESTEĞİ (%20)	94
KUR. VE KULLANIM (%20)	93
KULLANIM (%10)	92
ERGONOMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (93)



BLACKBERRY BOLD 9790
Daha ince ve daha yetenekli

TL Fiyat: 1,082 TL

BlackBerry'den vazgeçemiyorsanız yeni tercihinizi inceliği ve şıklığı ile dikkat çeken Bold 9790'dan yana kullanma ihtimaliniz hayli yüksek. Piyano siyahı malzemesi ve metalik görünümdeki çerçevesi ile dikkat çekmede kendisine oldukça güvenen BlackBerry Bold 9790'da başlıca özellikler 1.0 GHz işlemci, 8 GB dahili hafıza, 5.0 MP çözünürlükte kamera, 2.45 inç büyüklüğünde 480 x 360 piksel ekran, 5.0 GHz de destekleyen 802.11n kablosuz ağ adaptörü, A-GPS, Bluetooth ve NFC (Yakın Saha İletişimi) şeklinde. Multimedya başta olmak üzere uygulamaların daha da performanslı şekilde çalıştığı BlackBerry 7 işletim sistemine sahip olan telefonda, alttan aydınlatmalı 35 tuşlu QWERTY klavye özellikle yazışmaları hızlandırmak isteyenler için birebir. 107 gramlık yapısına 5.2 saat konuşma ve 18 güne kadar bekleme süresini sığdırabilen yeni BlackBerry Bold 9790, güvenliği elden bırakmayan ve daha şık bir telefona terfi etmek isteyenler için.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 850/900/1800/1900
KAMERA	5.0 MP arka
EKRAN	2.45 inç (480 x 360 piksel)
BELLEK	8 GB + Micro SD
BATARYA	1230 mAh

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30)	93
İNTERNET (%20)	91
MULTİMEDYA (%20)	86
TELEFON İŞLEVİ (%20)	91
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	87

CHIP çok iyi (90)



INCA ARDILL
Daha fazlasını aramayın

TL Fiyat: 29 TL

Lacivert, beyaz ve buz mavisi olmak üzere üç farklı renkte tercih edilebilen Inca Ardill, daha fazlasına gerek duymayacağınız bir fare. 1600 dpi'a kadar kademeli olarak çözünürlük ayarına imkan sağlayan farede, gövde içindeki yeşil renkli LED'in yanıp sönme sayılarına bakarak kullanmakta olduğunuz çözünürlük değeri hakkında fikir sahibi olabilirsiniz. Enerji yönetimi açısından oldukça gelişmiş olan Inca Ardill, alıcı ile aradaki iletişim sonlandığı anda kendisini kapatıyor ve tuşlara basılsa bile açmıyor. Gövde altında ek bir güç anahtarı da ihmal edilmemiş. Güç ihtiyacını iki adet AAA pilden karşılayan ve nano boyutlardaki alıcısını bile gövdesi içinde saklayabilen Inca Ardill'in ergonomisi ve malzeme kalitesi de hayli yüksek. Görevini 10 metre alan içerisinde sorunsuzca yerine getirebilen ürün, 2.4 GHz kablosuz iletişim teknolojisine sahip. Gayet küçük boyutlara sahip olan Inca Ardill, sahip olduğu dört farklı güç tasarrufu özelliği ile farenizin pille çalıştığını unutturmayı başarıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TUŞ SAYISI	4
İLETİŞİM	2.4 GHz RF
ÇÖZÜNÜRLÜK	400 / 800 / 1600 dpi
ALGILAYICI	Optik
BOYUTLAR / AĞIRLIK	100 x 60 x 37 mm / 56 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%40)	93
MALZEME KALİTESİ (%20)	91
KULLANIM (%20)	86
ERGONOMİ (%10)	91
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	87

CHIP iyi (89)



TP-LINK TL-WA830RE
Daha etkili bir kablosuz ağ

TL Fiyat: 90 TL

Kablosuz ağ sinyallerinizin evinizin veya ofisinizin arka odalarına güçlü şekilde gitmediğinden şikayetçiyseniz TP-Link TL-WA830RE tam size göre. 802.11n teknolojisi kapsamında 300 Mbps kablosuz ağ hızı sunan ürün, kablosuz ağ sinyallerinizi güçlendirerek çok daha geniş bir alanda internet bağlantınızı kullanmanızı sağlıyor. Üzerinde bulunan "Range Extender" düğmesine beş saniye boyunca basıldığında ağınızı genişleten TP-Link TL-WA830RE, iki adet 4 dBi gücünde antenle geliyor ve antenlerin isteğe bağlı daha güçlü seçeneklerle değiştirilebilmesi mümkün. Erişim noktası özelliği ile kablolu ağınızı kablosuz hale dönüştürmeyi de sağlayan üründe, piyasadaki diğer tüm ağ ürünlerine kusursuz bir uyum sağlanıyor. TP-Link TL-WA830RE'de ağınızın etki alanını genişletirken WPA / WPA2 gibi güvenlik yapılandırmalarını gözden geçirebilmek de mümkün. Özellikle ağınızda HD videoları cihazlar arası aktarmayı düşünüyorsanız TP-Link TL-WA830RE en iyi seçeneklerden biri.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ETHERNET	10 / 100 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	300 Mbps
ANTEN	2 x 4 dBi
BOYUTLAR	174 x 120 x 28.8 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%40)	92
PERFORMANS (%20)	93
KUR. VE KULLANIM (%20)	92
ERGONOMİ (%10)	90
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	91

CHIP çok iyi (92)



FRITZ!FON MT-F

Daha etkili bir kablosuz ağ

TL Fiyat: 249 TL

FRITZ!Box Fon WLAN serisi akıllı ağ ürünleriyle kullanılmak üzere tasarlanan FRITZ!Fon MT-F, ilk etapta bir telsiz telefon gibi gözükse de çok daha fazlasını sunuyor. Telefon hattınızla veya IP üzerinden sesli görüşmelerde kullanabileceğiniz FRITZ!Fon MT-F'da rehberinizdeki kişilere fotoğraflar atayabilir, telefon görüşmesi yapmadığınız zamanlarda müzik dinlemek için kullanabilir veya e-postalarınızı görüntüleyebilirsiniz. 320 x 240 piksel ekranıyla günümüzün akıllı telefonlarını aratmayan ürün, modemin üzerindeki "DECT" tuşuna basmanızla birlikte kullanıma hazır hale geliyor. Dikkat çeken özelliklerin arasında telesekreter, bebek telsizi kullanımı, internet radyosu dinleme, sesli uyarı, çağrı yönlendirme, eller serbest görüşme, 300 kişilik rehber ve konferans gibi önemli maddeler var. IP üzerinden yapılan görüşmelerde standartların üzerinde bir ses berraklığı sağlayan FRITZ!Fon MT-F açık alanda 300, kapalı alanda ise 40 metre menzil içinde sorunsuz çalışıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	320 x 240 piksel
ELLER SERBEST	Var
TELESEKRETER	Var
BATARYA	750 mAh
BOYUTLAR / AĞIRLIK	150 x 50 x 14 mm / 92 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%30)	93
PERFORMANS (%20)	94
KUR. & KULLANIM (%20)	95
TELEFON İŞLEVİ (%20)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	92

CHIP çok iyi (94)



GIGABYTE A75-UD4H

Tercihi AMD olanlar için ideal

TL Fiyat: 223 TL

GIGABYTE A75-UD4H güncel D-Sub, DVI, HDMI ve DisplayPort görüntü arabirimlerinin tümünü destekliyor, AMD A75 yonga setli birçok anakartın aksine tam dört adet bellek yuvası bulunduruyor ve toplamda 32 GB sistem belleği çalıştırabiliyor. Desteklenen bellek hızı 1866 MHz olsa da overclock ile 2.0 GHz barajını rahatlıkla aşabileceğinizi belirtelim. Sonradan tercih edeceğiniz grafik kartının bir AMD modeli olması durumunda işlemci içinde bulunan grafik çekirdeğinden de grafik kartınızla beraber aynı anda faydalanabilmek mümkün. Oldukça zengin özelliklere sahip olan GIGABYTE A75-UD4H, arabirimler açısından da başarılı. Arka panelde kullanıma hazır tam dört adet USB 3.0 bulunuyor. GIGABYTE A75-UD4H, şu anda piyasada Socket FM1 işlemciler için karşınıza çıkabilecek olan en iyi anakart seçeneklerinden biri. Fiyatının da uygun bir seviyede olması, özellikle fazla para harcamadan güçlü bir bilgisayara sahip olmak isteyenler için ideal bir tercih olacağını gösteriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	AMD Socket FM1
YONGA SETİ	AMD A75
ARKA PANEL	4 x USB 3.0, 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 1 x FireWire, 1 x eSATA,

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	90
PERFORMANS (%20)	89
KULLANIM (%10)	91
OVERCLOCK (%10)	90
KUTU İÇERİĞİ (%10)	87

CHIP çok iyi (90)



EXPER TRIA E5B-C1G

Büyük değişime hazırlanın

TL Fiyat: 2,118 TL

Evinizde veya ofisinizde kablo karmaşasından kurtularak, daha ferah bir çalışma alanına sahip olmayı kim istemez ki? Exper'in "hepsi bir arada" sınıfındaki Tria modelleri ile klavyesi ve faresi olmayan, tamamen dokunularak kontrol edilebilen bir bilgisayara merhaba diyebilirsiniz. En güçlü modellerden biri olan E5B-C1G'de Intel'in 3.1 GHz frekansında çalışan Core i5 2400 işlemcisi, 4 GB sistem belleğiyle beraber görev yapıyor. Intel'in HD Graphics 2000 entegre grafik çözümünden güç alan bilgisayarın ekranı dokunuşlara karşı oldukça hassas ve günlük kullanım için klavye-fare zorunluluğunu ortadan kaldırıyor. Güçlü ses sistemi, entegre web kamerası, DVD yazıcısı, bellek kartı okuyucusu ve kablolu / kablosuz ağ adaptörleri ile güncel bilgisayarlardan hiçbir farkı bulunmayan Exper Tria E5B-C1G'ye güç veren işletim sistemi ise Microsoft Windows 7 Home Premium. Piyano siyahı renkte tasarlanmış olan ürün, görenleri fazlasıyla şaşırtacak güçte.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCİ	Intel Core i5 2400 (3.1 GHz)
BELLEK	4 GB (1333 MHz)
EKRAN	21.5 inç (1920 x 1080)
DEPOLAMA	500 GB sabit disk / DVD yazıcı
İŞLETİM SİSTEMİ	M. Windows 7 Home Pre.

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	92
PERFORMANS (%20)	91
KULLANIM (%10)	88
ERGONOMİ (%10)	88
EKRAN (%10)	90

CHIP çok iyi (91)



SİLİCON POWER SDHC CLASS 10

Taşınabilir ürünlere hız kazandırın

Fiyat: 75 TL

Hızlı ve yüksek kapasiteli bellek kartlarına başta HD çözünürlükte çekim yapabilen video kameralar olmak üzere, tüm taşınabilir cihazların ihtiyacı var. Silicon Power'ın 32 GB kapasiteye sahip olan SDHC bellek kartı kullanıcıların, depolama ve performans ihtiyaçlarını tamamen çözmeyi hedefliyor. Class 10 standardına göre saniyede en düşük 10 MB yazma yapabilen bellek kartı gerçekleştirdiğimiz testlere göre saniyede 21 MB'a varan okuma ve 17 MB'a varan yazma değerleri ortaya koyuyor. Yaklaşık olarak 546 saatlik müzik dosyasını, 12320 fotoğrafı ve 480 dakikalık videoyu saklayabilen Silicon Power SDHC Class 10 bellek kartı, özellikle 1080p çözünürlükte ve çok yüksek kaliteyle çekilen videoların kesintisiz bir şekilde kaydedilmesi için ideal. Eğer Silicon Power SDHC Class 10'u bellek kartını bir tablette kullanmayı düşünüyorsanız uygulamaların da standart bir bellek kartına kıyasla çok daha hızlı şekilde yükleneceğine ve çalışacağına emin olabilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	32 GB
ARABİRİM	SDHC
SINIF	Class 10
YAZMA KİLİDİ	Var
GARANTİ	Ömür boyu

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%25)	95
OKUMA PERFOR. (%25)	88
YAZMA PERFOR. (%25)	88
GARANTİ (%15)	100
EK ÖZELLİKLER (%10)	87

CHIP çok iyi (92)



SEAGATE GOFLEX SATELLITE

Tüm tabletlere 500 GB doping

Fiyat: 586 TL

Akıllı telefonların ve tabletlerin depolama alanı çok da yüksek değil. Eğer ciddi bir arşiv meraklısıysanız çoğu cihazın dahili hafızası bir yana, ek olarak kullanılabilecek 32 GB kapasitede bellek kartları bile yeterli gelmeyecektir. Seagate'in geliştirdiği GoFlex Satellite işte bunun için var. 500 GB depolama alanına sahip olan Seagate GoFlex Satellite, tam dolu bataryayla tek bir kullanıcıya beş saat boyunca kesintisiz içerik sağlayabiliyor. Aynı anda üç kullanıcının kablosuz erişimine destek veren disk, USB arabirimi üzerinden şarj olabiliyor ve kutudan araç içinde kullanım için çakmak girişine uygun bir şarj aleti de geliyor. Cihazlarınıza veri aktarımı için kullanılan yöntem ise kablosuz ağ. Apple'ın iOS veya Google'ın Android işletim sistemini kullanan tüm taşınabilir cihazlar üzerinden Seagate GoFlex Satellite'a erişerek 500 GB'lık içeriğin keyfini sürebilirsiniz. Verilerinize kablosuz olarak erişebilmeniz için diskin kapsama alanı olan 9 metrelik mesafenin içinde olmanız yeterli.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	500 GB
ARABİRİM	USB 3.0, kablosuz ağ
UYUMLULUK	Apple iOS / Google Android
BATARYA ÖMRÜ	25 saat bekleme 5 saat çalışma
BOYUTLAR / AĞIRLIK	120 x 90 x 22 mm / 267 gr

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%40)	95
DONANIM ÖZELL. (%25)	88
TASARIM (%15)	88
TAŞINABİLİRLİK (%10)	100
YAZILIM ÖZELLİKLERİ (%10)	87

CHIP çok iyi (92)



HP PAVILION DM4 BEATS EDITION

Müziği hissetmeye hazır mısın?

Fiyat: 2,698 TL

HP'nin Pavilion ailesinde konumlandırdığı dm4 Beats Edition gerçekten sıra dışı bir taşınabilir bilgisayar. Ürün, beraberinde günümüzün en popüler kulaklık üreticilerinden biri olan Beats'in Solo HD kulaklığı ile beraber geliyor. Kulaklığın kalitesi tartışmasız düzeyde yüksek ve günümüzün en iyilerinden biri. Tasarımında siyah ve kırmızı renklerin tercih edildiği taşınabilir bilgisayarda ise Beats fanatiklerine yönelik detaylar ön planda. Klavye aydınlatması kırmızı renkte ve ses kalitesi sıradan bir taşınabilir bilgisayara göre şaşırtıcı düzeyde yüksek. Ayrıca kapakta Beats'in kırmızı renkteki dikkat çekici logosu bulunuyor. HP Pavilion dm4 Beats Edition donanım olarak da oldukça zengin. 1 GB bellekli Radeon HD 7470M yeterli grafik performansını sunuyor. Olması gerektiği gibi USB arabirimlerinden iki tanesi 3.0 standardında transfer gerçekleştirebiliyor. 2.0 kg ağırlığa sahip olan HP Pavilion dm4 Beats Edition, tasarımının haricinde donanımsal gücüyle de büyüleyici.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCİ	Intel Core i5 2450M (2.5 GHz)
BELLEK	6 GB (1333 MHz)
EKRAN	14 inç (1366 x 768)
DEPOLAMA	750 GB sabit disk / DVD yazıcı
İŞLETİM SİSTEMİ	M. Windows 7 Home Pr.

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	91
PERFORMANS (%20)	91
KULLANIM (%10)	92
ERGONOMİ (%10)	94
EKRAN (%10)	93

CHIP çok iyi (92)



ALIENWARE M11X

Vazgeçemediğiniz oyunlar her yerde

Fiyat: 3,058 TL

Oynadığınız oyunları da beraberinizde götürmek istiyorsanız Alienware M11X'le tanıştığınızda hayatınız değişebilir. Sıra dışı ve dikkat çekici çizgilere sahip olan bilgisayarda, hiç şüphesiz görünümün dışında yer verilen donanımlar da oyunculara odaklı. 11.6 inç büyüklüğündeki ekranda 1366 x 768 piksel çözünürlük oluşturuluyor. Sunulan sabit disk 500 GB kapasitede ve hibrit özellikleri taşıyor. En büyük görevi üstlenen grafik kartı ise NVIDIA'nın GT 335M modeli. Kendisine ait 1 GB belleği bulunan grafik kartı, monitörün çözünürlüğü de çok fazla olmadığı için tüm oyunların altından rahatlıkla kalkabiliyor. Çalıştığı zaman aydınlatmaları ile sıra dışı bir görünüme bürünen Alienware M11X'in işlemcisi Intel'in çift çekirdekli Core i7 680UM modeli. 1.46 GHz'de görev yapan işlemci 2.53 GHz'e hızını yükseltebiliyor ve sunulan 8 GB sistem belleğiyle oldukça yüksek bir performans sergiliyor. Alienware M11X kişiselleştirilebilen aydınlatmaları ile de oyunculara hitap eden bir seçim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCİ	Intel Core i7 680UM (1.46 GHz)
BELLEK	8 GB (800 MHz)
EKRAN	11.6 inç (1366 x 768)
DEPOLAMA	500 GB sabit disk
İŞLETİM SİSTEMİ	M. Windows 7 Home Pr.

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZELL. (%50)	92
PERFORMANS (%20)	92
KULLANIM (%10)	90
ERGONOMİ (%10)	91
EKRAN (%10)	91

CHIP çok iyi (92)



PHILIPS O'NEILL THE SNUG SHO8801

Gümbür gümbür geliyor

Fiyat: 79 TL

Philips ve O'NEILL'in ortaklaşa geliştirdiği The Snug SHO8801 kulaklık fiyatını sonuna kadar hak eden bir ürün. Katlanabilir yapısı sayesinde kolaylıkla taşınabilen kulaklıkta 40 mm çapında sürücüler görev yapıyor. Belirtilen 15 Hz - 24 kHz frekans aralığı oldukça iddialı ve kullanıcıya üstün ses kalitesi olarak dönüş yapıyor. 1.2 metre uzunluğunda kabloya sahip olan kulaklıkta rahatlık ve görünümün üzerinde de fazlasıyla durulmuş. Kulağa temas eden yastıklar oldukça yumuşak ve uzun süreli kullanımlarda bile rahatsızlık hissi oluşturmuyor. Mavi ve siyah renklerin tercih edildiği gövde ise yaz için kendisine güzel bir aksesuar arayanların sevebileceği türden. 3.5 mm arabirim üzerinden tüm cihazlara bağlanabilen Philips O'NEILL The Snug SHO8801'in sağlamlığı ve malzeme kalitesi de oldukça yüksek. Esnek malzeme yapısı sayesinde kulaklığı kaza eseri bile kırmak zor. Kabloda da kopmalara ve dolaşmaya karşı dirençli bir malzeme kullanılıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	40 mm
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Pasif
FREKANS ARALIĞI	15 Hz - 24 kHz
MİKROFON	Yok
BAĞLANTI	3.5 mm

DEĞERLENDİRME

SES KALİTESİ (%50)	92
SES İZOLASYONU (%20)	90
DONANIM ÖZELL. (%10)	91
ERGONOMİ (%10)	92
TASARIM (%10)	93

CHIP çok iyi (92)



SONY XPERIA S

Yeni Sony'nin ilk meyvesi

Fiyat: 1,599 TL

Sony, Xperia S ile günümüzün akıllı telefon kavramını değiştirmeye kararlı görünüyor. 4,3 inçlik ve 1280 x 720 piksel çözünürlüğündeki ekranıyla kullanıcılara bambaşka bir multimedya deneyimi sunan telefona, 1.5 GHz çift çekirdekli işlemci ve Google'ın Android 2.3.7 işletim sistemi güç veriyor. 1080p çözünürlükte çekim yapabilen LED flaşlı ve 12 MP'lik kamera, günümüzün alışılan akıllı telefonlarından çok daha üstün bir performans ortaya koyuyor. Benzer şekilde Sony'nin ses teknolojisi ile güçlendirilmiş hoparlörler de şaşırtıcı kalitede. Sony Xperia S'in dahili hafızası 32 GB ve bellek kartı yuvası bulunmadığından hafıza artışı mümkün değil. Ayrıca pilin de kullanıcılar tarafından değiştirilemeyecek olması gözümüze çarpan eksilerden. Sony Xperia S, tasarım olarak da sıra dışı olmayı başarıyor. Renk seçenekleri olarak beyaz ve siyah mevcut. FM radyo, HDMI çıkışı, PlayStation sertifikası, DLNA desteği ve NFC (Yakın Saha Teması) gibi özellikler kullanıcıya daha fazlasını aratmıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
KAMERA	12.0 MP arka
EKRAN	4.3 inç (1280 x 720 piksel)
BELLEK	32 GB
BATARYA	1750 mAh

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30)	95
İNTERNET (%20)	96
MULTİMEDYA (%20)	97
TELEFON İŞLEVİ (%20)	94
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	91

CHIP çok iyi (95)

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

BU BAHAR BAŞKA BAHAR

Ivy Bridge'in eli kulağında. %20 daha az güç tüketerek %20 daha yüksek performans sunacağı söylenen 22 nm'lik 3 milyar transistör dolusu bu işlemcilerin Windows 8 ile birlikte sektöre ciddi oranda hareket getirmesi bekleniyor.

Windows 8'in çıkışı muhtemelen Ivy Bridge'den birkaç ay sonra olacak. Fakat görünen o ki Ivy Bridge asıl gücünü Windows 8 ile ortaya koyabilecek. Bu işlemcilerde bulunan Intel HD 4000 grafik birimi, giriş seviyesi ekran kartlarını anlamsız hale getirecek kadar iyi. Dolayısıyla şu sıralar bir PC alacaksanız ya biraz daha bekleyin ya da orta seviye bir ekran kartı üzerinde durun. Yoksa sizden 1 ay sonra PC alan arkadaşınız, dahili grafik birimiyle sizden daha akıcı bir oyun performansı elde ederken, biraz sinirliniz bozulabilir. Kuşkusuz Ivy Bridge, Ultrabook'larda gerçek anlamda parıltısını gösterecek. Daha doğrusu Ultrabook'lar Ivy Bridge ile tam olarak kimliklerini bulacak. Diğer firmalar Ultrabook'larda fiyat açısından yüksek uçarken, Asus'un nispeten makul fiyatlı üstelik Ultrabook nizamnamesine çok uygun modellerle piyasaya çıktığını hatırlatmakta fayda var. Dahası bu Asus Ultrabook'lar ülkemizde kolayca bulunabiliyor. Darısı diğer firmaların başına.

Ivy Bridge ile Ultrabook keyfi: Mevcut Sandy Bridge işlemcilerle bile çok başarılı olan Asus Zenbook'lar Ivy Bridge işlemcilerle daha da iyi sonuçlara imza atacaktır.



Taşınabilir oyun kavramı değişiyor

Sony'nin 2004 yılında PSP'yi piyasaya çıkardığı zamanları (Avrupa ve Amerika'da 2005'te çıktı) hatırlıyorum da. Yer yerinden oynamıştı. Cihazın minik bir PC olarak kullanılmasının önündeki tek engel fare desteğiydi ve bu akıllı telefonların etrafta cirit attığı günümüze ilginç gelmese de 10 yıl önce tek kelimeyle fantastik bir olaydı. Şahsen benim en sevdiğim özelliği Ad-Hoc kablosuz bağlantıyla 2 PSP'nin sorunsuz bir şekilde birbirini görüp karşılıklı oyun oynamanıza izin vermesiydi. Sonuç olarak bence Sony PSP, zamanının epey ilerisindeki cihazlardan biridir. Geçtiğimiz günlerde piyasaya sürülen PS Vita'nın aynı derecede sansasyonel bir cihaz olduğu söylenemez elbette. Fakat taşınabilir oyun konsolu dendiğinde Sony'nin bu alandaki hükümranlığını devam ettirmeye yetecek kadar da iyi. Bu alanda eskiden olduğu gibi Nintendo değil artık Sony'nin rakibi. Tahmin edebileceğiniz gibi akıllı telefonlardan ve tabletlerden bahsediyorum. PSP'nin kullanıcı kitlesi, yaş açısından oldukça renkli bir yelpazeye sahipti. Öte yandan akıllı telefonu ya da tablet PC'si olan kullanıcılar, oyun oynamak için ayrı bir cihaza para ödemek istemeyebilirler. Bu da kullanıcı kitlesini sınırlayabilir. Daha önce defalarca yazdığımız için tekrar özelliklerini anlatmaya gerek yok fakat PS Vita, yazılım ve donanım açısından muhteşem bir cihaz. Satın alan kişi kesinlikle pişman olmayacaktır. Diğer yanda aynı fiyata bir tablet PC de satın almak mümkün. Ve gerek Google gerekse Apple uygulama dükkanında oyunlar çok daha ucuz.

Bir gün tüm cihazlar akıllı olacak

Polaroid, Android işletim sistemine sahip

olan SC1630'u piyasaya sürdü. Ürünün ismindeki "SC" tahmin edebileceğiniz gibi Smart Camera'dan geliyor. 16 Megapiksel çözünürlüklü ürünle Google Play'e bağlanarak, tıpkı cep telefonuymuş gibi uygulama indirebiliyorsunuz. Bu arada SC1630'da GSM modülü de var. Fakat buraya takacağınız sim kart sizi sadece internete bağlamaya yarıyor ve telefon görüşmesi yapamıyorsunuz. Bağlantı için ayrıca Wi-Fi de mevcut. Mevcut Instagram türü yazılımlar dikkate alındığında, 299 dolar (ABD fiyatı) etiketine sahip böyle bir makineyle neler yapılır neler. Öte yandan lensin görünümüne bakarsak, Android 2.3.4 (Gingerbread) yüklü SC1630'un fotoğraf tutkunlarını tatmin edeceğini söylemek zor. Fotoğraf makinesi konusunda en beğendiğim firmalardan biri olan Panasonic (ah bir de IS gövdede olsa) ve bu alanda özellikle kompakt sınıfta çok agresif olan Samsung da yakında Android işletim sistemiyle donatılmış fotoğraf makineleri duyurursa şaşırmam doğrusu.



Akıl herkese lazım: Polaroid'in Android Gingerbread yüklü bu akıllı fotoğraf makinesi, diğer üreticilerin kafasında da bir ampul yakabilir.

PayPal'e dikkat

Harika bir ödeme sistemi olan PayPal'i sıkça kullanıyorum. PayPal ile ilgili önemli bir konuda sizi uyarmak istiyorum. Bazı firmalar yaptığınız ödemenin ardından siz farkında olmadan kendilerini otomatik ödeme listenize ekletebiliyor. Diğer bir deyişle diyelim bir sunucu barındırma (hosting) hizmeti alıyorsunuz. Yıllık ödemenizi yaptınız. Sonraki sene siz onay vermeden otomatik olarak hesabınızdan para çekilebiliyor. Bu gibi durumların önüne geçmek için, paypal.com'daki Kullanıcı Profili/Param/Önceden onaylı ödemelerim/penceresine göz atıp mevcut durumunuzu kontrol edebilir, gerekirse önceden onaylı ödemelerinizi iptal edebilirsiniz.

Intel'in uygun fiyatlı SSD'leri

Intel uygun fiyatlı SSD 330 serisini duyurdu. SandForce kontrolcüsünü kullanan bu diskler, 60 GB (89 dolar), 120 GB (149 dolar) ve 180 GB (234 dolar) modellerle piyasada olacak. Fiyatlar tabii ki ülkemize farklı yansıyacaktır. Teorik olarak 500 MB/sn okuma ve 450 MB/sn yazma hızına sahip olan SSD 330 diskler, SSD'yi lüks olmaktan çıkaracak gibi. SSD alacaksanız asla 120 GB altını almanızı tavsiye etmem. Hatta mümkünse minimum 160 ya da daha iyisi 180 GB alın. Zira tam bir Windows/ofis kurulumunun ardından tüm gerekli yazılımlar ve güncellemelerle zaten 50 GB'a yaklaşıyorsunuz. Eh buna bir iki oyun, Adobe yazılımı ve video eklediğinizde, dosya indirmek için harici diskinizi bile kullansanız 100 GB kapasiteniz bir anda dolmuş oluyor ve diski tamamen doldurmamak için sürekli kapasite kontrolü yapmanız gerekiyor. Bu arada SSD'leri verimli kullanabilmek için tüm sisteminizde en son firmware ve sürücülerin yüklü olduğundan emin olun. Tabii ki en iyisi SSD-sabit disk kombinasyonu kullanmak. Ama örneğin Photoshop ya da Premiere gibi bir yazılımı SSD dururken sabit diske kurmak zorunda olmak da pek hoş olmasa gerek

Toshiba'dan 4K çözünürlük

Full HD (1920x1080) güzel ama bu çözünürlük, 46 inçe kadar olan TV'lerde iyi, 46 inç üzerinde pikselleşmeyi fark edebiliyorsunuz. Söz gelimi 55 inç bir televizyonda full HD, tüm büyüsünü yitiriyor. Toshiba'nın geçtiğimiz günlerde duyurduğu 55 inçlik 3B TV'leri yerinde görme fırsatı buldum ve 4K çözünürlük sunan bu TV'ler tek kelimeyle gelecekten günümüze ışınlanmış gibiydi. Yeni Toshiba TV'lerin 3B özellikleri oldukça ilginç. Zira bu TV'lerde gözlük kullanmanıza gerek yok. Evet, gözlüksüz 3B TV'lerden bahsediyorum. Gözlemlediğim kadarıyla bu televizyonlarda 3B etkisi gözlüklü TV'lerdeki kadar bariz değil ama en azından rahatsız edici de değil. Çok daha doğal ve keyifli bir 3B deneyimi yaşıyorsunuz. Tekrar 4K çözünürlüğe dönersek, henüz full HD yayın yapan kanal sayısı bile sınırlıyken 4K da neyin nesi diyebilirsiniz. 3840x2160 pikselle full HD'den 4 kat daha fazla çözünürlük sunan 4K'nın önündeki en büyük engel, bu alanda birkaç farklı standart olması. Diğer bir sorun da tabii ki henüz yaygın bir 4K video içerikten söz etmenin imkansız oluşu. Son olarak, gözlüksüz 3B keyfi yaşamakta acele ediyorsanız 4K TV'leri beklemenize gerek yok. Toshiba Satellite P serisi dizüstü PC'lerle gözlüksüz 3B deneyimi sizi bekliyor.



Megabyte'ı hala pahalı: Intel'in yeni SSD 330 serisi, SandForce kontrolcüyle uygun fiyatı birleştiriyorsa da ortalama bir kullanıcı SSD'ye geçmek için hala biraz daha beklemeli.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

TABLETLER ANDROID — SIRA 9

MOTOROLA XOOM 2
İnce, parlak ekran (izleme açısı stabil), Full HD video, UMTS, gün ışığında kamerası iyi; ancak desteklediği codec sayısı az, uzun yükleme süresi
Toplam puan: 85,4 / Fiyat: yaklaşık 600 €

CEP TELEFONU ANDROID — SIRA 44

SONY ERICSSON XPERIA ACTIVE
Sağlam, suya dayanıklı gövde, yüksek performans, iyi dokunmatik ekran; ancak zayıf pil, karanlık ekran ve HD kamera iyi değil
Toplam puan: 83,3 / Fiyat: yaklaşık 220 €

SABİT DİSKLER SSD — SIRA 6

CORSAIR PERFORMANCE PRO
256 GB bellek, çok iyi performans, hesaplı, Win 7 TRIM destekli, 3,5 inç adaptörlü; ancak güç tüketimi görece yüksek
Toplam puan: 82,8 / Fiyat: yaklaşık 310 €

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ DLP — SIRA 13

BENQ W1200
Full HD projektör, biraz hafif, kullanımı kolay, iki adet HDMI bağlantısı, iki hoparlör, bunun dışında vasat; ayrıca kontrast değerleri düşük
Toplam puan: 79,5 / Fiyat: yaklaşık 1.200 €

SABİT DİSKLER SSD — SIRA 23

OCZ VERT. 3 VTX3-25SAT3-120G
Yüksek veri transferi (okuma), 120 GB, 256 bit AES şifreleme, PC montaj çerçevesi; ancak 240 GB'lık diske göre belirgin şekilde daha yavaş
Toplam puan: 74,3 / Fiyat: yaklaşık 160 €

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP — SIRA 48

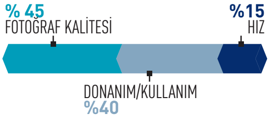
EPSON STYLUS SX435W
Ucuz, çok iyi baskı kalitesi, sessiz, düşük güç tüketimi, WLAN, bellek kartı yuvaları; ancak çıktı pahalı, yazdırma ve tarama yavaş
Toplam puan: 63,7 / Fiyat: yaklaşık 70 €



DİJİTAL SLR 1500 $'A KADAR

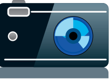
Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirliyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reprodüksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Live View	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 65	96.5	950 €	95	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC, MS	625
2	Nikon D7000	91	900 €	92	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921,000	–	•	•	•	2 x SDXC	795
3	Sony Alpha 55	90	620 €	84	96	92	210/600	0.12	10,0/19	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC, MS	520
4	Canon EOS 60D	88.8	900 €	89	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1,040,000	–	•	•	•	SDXC	755
5	Pentax K-5	88	910 €	82	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16.1	80-51.200	3	921,000	•	•	•	•	SDHC	740
6	Nikon D5100	86.7	590 €	95	82	76	690/1.240	0.13	3,9/16	16.1	100-25.600	3	921,000	–	•	•	•	SDXC	560
7	Sony Alpha 580	86.1	670 €	90	86	75	1.070/1.690	0.11	5,0/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC, MS	695
8	Sony Alpha 35	86	510 €	87	90	73	280/630	0.12	5,6/6	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC, MS	495
9	Sony Alpha 33	84.9	560 €	79	95	78	230/530	0.13	7,0/7	14	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC, MS	510
10	Canon EOS 600D	84.4	610 €	94	78	73	510/1.020	0.11	3,7/7	17.9	100-12.800	3	1,040,000	–	•	•	•	SDXC	570

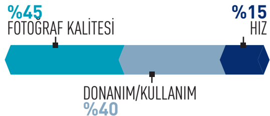
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

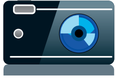
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım özellikleri (%40)	Hız (%15)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-WX7	80.7	180 €	82	76	91	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25–125	5x	•	SDXC /MS Duo	120
2	Casio Exilim EX-ZR10	78.6	190 €	75	76	98	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28–196	7x	•	SDXC	176
3	Olympus SZ-20	78.4	180 €	87	69	76	110/420	0.38	7,4 (3 kare)	15.9	24–300	12,5x	•	SDXC	190
4	Panasonic Lumix DMC-TZ18	75.7	200 €	75	75	81	170/600	0.3	1.9	14	24–384	16x	•	SDXC	210
5	Canon Ixus 220 HS	74.2	160 €	79	72	67	130/440	0.47	2.1	12	24–120	5x	•	SDXC	140
6	Casio Exilim EX-H30	73.9	160 €	71	80	66	420/1.260	0.18	–	15.9	24–300	12,5x	•	SDXC	205
7	Canon Ixus 115 HS	72.4	130 €	80	63	76	140/520	0.42	2.3	12	28–112	4x	•	SDXC	140
8	Canon Ixus 1000HS	71.3	200 €	82	68	48	100/340	0.6	2.6	10	36–360	10x	•	SDXC	190
9	Sony Cyber-shot DSC-W380	71.1	180 €	80	69	52	120/400	0.44	0.7	14	24–120	5x	•	SDXC /MS Duo	123
10	Panasonic Lumix DMC-FS16	70.7	100 €	81	56	78	120/420	0.3	1.1	14	28–112	4x	•	SDXC	120

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

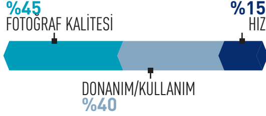
ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırmaya ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Fujifilm Finepix X10	95.5	540 €	100	92	91	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28–112	4x	•	SDXC	360
2	Canon PowerShot S100	91.2	440 €	100	84	85	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24–120	5x	•	SDXC	200
3	Nikon Coolpix P7100	91	430 €	92	95	78	210/770	0.27	1.2	10	28–200	7,1x	•	SDXC	395
4	Nikon Coolpix P7000	90.5	340 €	95	92	75	200/690	0.33	1.4	10	28–200	7,1x	•	SDXC	360
5	Leica D-Lux 5	88.3	700 €	94	88	74	200/740	0.42	1,6 (3 kare)	10	24–90	3,8x	•	SDXC	235
6	Panasonic Lumix DMC-LX5	87.6	400 €	93	88	72	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24–90	3,8x	•	SDXC	235
7	Canon PowerShot G12	85.8	440 €	88	89	71	210/1.970	0.45	2	10	28–140	5x	•	SDXC	400
8	Samsung WB2000	81.6	260 €	82	79	88	120/360	0.44	10,0 (10 kare)	10	24–120	5x	•	SDHC	177
9	Samsung EX1	81.1	300 €	87	80	67	120/400	0.53	1.5	10	24–72	3x	•	SDHC	330
10	Olympus XZ-1	80.4	370 €	82	81	74	150/500	0.6	2,0 (20 kare)	10	28–112	4x	•	SDXC	265

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Megazoom'larda en önemli şey fotoğraf kalitesi, bunun için yaklaşık 50 tane ölçüm değerinden faydalanıyoruz. Anca donanım özellikleri de bu tip makinelerde önemli. Ayrıca odak mesafesini, ışık gücünü, video kaydını, bağlantıları ve motif programlarını da puanlıyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	94.1	500 €	89	100	95	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25–600	24x	•	SDXC	510
2	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	88.8	420 €	86	93	87	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15.9	27–810	30x	•	SDXC /MS Duo	580
3	Canon PowerShot SX40 HS	88.1	420 €	91	91	73	230/740	0.44	2.1	12	24–840	35x	•	SDXC	600
4	Panasonic Lumix DMC-FZ48	84	300 €	78	95	74	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25–600	24x	•	SDXC	500
5	Panasonic Lumix DMC-FZ100	83.8	330 €	72	100	75	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25–600	24x	•	SDXC	550
6	Panasonic Lumix DMC-FZ45	82.6	280 €	81	94	59	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25–600	24x	•	SDXC	500
7	Fujifilm Finepix HS20EXR	80.9	280 €	74	98	58	480/1.730	0.36	3,0 (8 kare)	15.9	24–720	30x	•	SDXC	720
8	Nikon Coolpix P500	78.1	300 €	74	82	79	130/380	0.38	9,1 (5 kare)	12	22,5–810	36x	•	SDXC	500
9	Kodak EasyShare Z990 Max	76.8	250 €	78	78	70	360/1.440	0.46	1,9 (12 kare)	12	28–840	30x	•	SDHC	595
10	Canon PowerShot SX30 IS	73	390 €	69	87	47	240/790	0.45	1.4	14	24–840	34,9x	•	SDXC	600

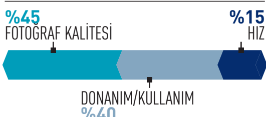
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş açı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-ZR200	83.1	280 €	80	80	100	220/670	0.07	30,0 (30 kare)	15.9	24–300	12,5x	•	SDXC	205
2	Casio Exilim EX-ZR100	82.8	240 €	80	81	96	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24–300	12,5x	•	SDXC	205
3	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	82.6	320 €	80	83	91	170/640	0.17	10,0 (10 kare)	15.9	24–384	16x	•	SDXC /MS Duo	245
4	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	81.3	260 €	82	80	81	150/630	0.47	10,0 (10 kare)	15.9	25–250	10x	•	SDXC /MS Duo	210
5	Canon PowerShot SX220 HS	80.9	210 €	85	79	74	140/490	0.39	2.1	12	28–392	14x	•	SDXC	215
6	Nikon Coolpix S9100	79.1	210 €	82	75	83	150/440	0.23	13,3 (5 kare)	12	25–450	18x	•	SDXC	215
7	Ricoh CX6	78.3	290 €	76	78	84	140/420	0.12	5,0 (10 kare)	10	28–300	10,7x	•	SDHC	200
8	Nikon Coolpix S8200	78.1	220 €	82	73	81	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15.9	25–350	14x	•	SDXC	215
9	Panasonic Lumix DMC-TZ22	78	260 €	71	84	82	130/430	0.29	10,0 (14 kare)	14	24–384	16x	•	SDXC	219
10	Olympus SZ-30MR	77.8	260 €	86	70	74	100/360	0.36	5,0 (6 kare)	15.9	25–600	24x	•	SDXC	230

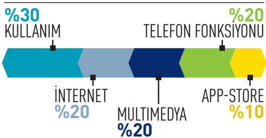
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sörf hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

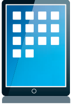
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Internet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (MBit/s)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WLAN (802.11)
1	Samsung Galaxy Nexus i9250	95.6	1000 $	100	100	91	91	93	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
2	Samsung Galaxy S2 i9100	95.5	750 $	99	97	98	88	93	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n
3	HTC Velocity 4G	94.7	1000 $	96	96	99	89	93	163	6:17	Android 2.3.7	LCD, 540 x 960	14	8	n
4	HTC Sensation XL	94.4	920 $	98	96	94	88	93	163	5:55	Android 2.3.5	LCD, 480 x 800	14	8	n
5	Samsung Galaxy Note N7000	93.1	1000 $	86	100	99	92	93	177	6:20	Android 2.3.5	AMOLED, 800 x 1.280	21.1	8	n
6	HTC Sensation XE	93	800 $	95	95	97	84	93	151	6:41	Android 2.3.4	LCD, 540 x 960	14	8	n
7	Samsung Galaxy S Plus i9001	92.3	580 $	88	93	91	100	93	119	9:25	Android 2.3.3	AMOLED, 480 x 800	14	4.9	n
8	Motorola RAZR	92.3	900 $	92	98	91	88	93	126	6:09	Andr. 2.3.5 Motorola	AMOLED, 540 x 960	14	8	n
9	HTC Sensation	92	650 $	91	95	95	87	93	149	6:47	Android 2.3.3	LCD, 540 x 960	14	8	n
10	Samsung Galaxy W i8150	90.5	450 $	89	94	87	92	93	113	8:23	Android 2.3.5	LCD, 480 x 800	14	4.9	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

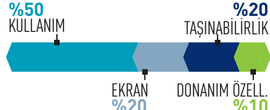
ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TABLETLER

Ana kriterler multimedya içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekran	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²) / kontrast	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WLAN (802.11)/HSPA	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad 2 64GB 3G	93.8	770 €	100	77	96	91	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7	0,7	–/•*	n/•	24 x 0,9 x 19	600
2	Asus Eee Pad Transform. Prime TF201	89.3	600 €	95	81	81	95	4:43	578/123:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	8,0	•/•	n/–	26 x 0,9 x 18	580
3	HTC Flyer UMTS	89.3	350 €	95	71	91	94	5:06	340/159:1	Andr. 2.3	Qualc. 8255	32	7,0	5,1	•/•	n/•	20 x 1,4 x 12	420
4	RIM BlackBerry Playbook	89.2	300 €	92	79	100	77	5:46	449/169:1	TOS 1.0	Cortex-A9	16	7,0	3,8	–/•	n/–	19 x 1,1 x 13	430
5	S. Galaxy Tab 10.1N (GT-P7501) WiFi+3G	88.2	500 €	91	85	85	86	6:30	319/159:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	10,1	3,1	–/•*	n/•	26 x 0,9 x 18	565
6	Samsung Galaxy Tab P1000	88.2	500 €	88	71	100	100	4:54	266/146:1	Andr. 2.2	Cortex-A8	16	7,0	3,1	•/•*	n/•	19 x 1,2 x 12	385
7	Samsung XE700 (700T1A-A01)	86.8	1,400 €	92	100	60	87	5:38	365/174:1	Win7	I. C. i5-2467M	64	11,6	0,9	•/•	n/–	30 x 1,4 x 18	870
8	HP TouchPad	86.2	400 €	93	71	92	71	7:30	290/152:1	WebOS 3.0	Qualc. 8060	32	9,7	–	–/–	n/–	24 x 1,3 x 19	725
9	Motorola Xoom 2	85.4	600 €	91	73	81	92	4:48	382/126:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	32	10,1	4,9	•/•	n/•	25 x 1 x 17	600
10	Huawei MediaPad	85.1	340 €	90	67	90	88	4:22	305/147:1	Andr. 3.2	Sn. MSM8660	8	7,0	5,0	•/•	n/•	19 x 1,2 x 13	390

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

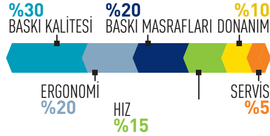
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSK.

Üç dokümanda (metin, grafik, fotoğraf) çözünürlüğü, kenar keskinliğini, renk gerçekçiliğini ve ayrımını değerlendiriyoruz. Tarama kalitesini kumlanma, derinlik keskinliği ve interpolasyon hataları belirliyor. Ayrıca güç tüketimi, baskı maliyetleri ve hız da önemli

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Baskı kalitesi	Ergonomi	Baskı masrafları	Hız	Donanım özellikleri	Servis	Stand-by tüketimi (watt)	A4 sayfa maliyeti, metin (cent)	A4 sayfa maliyeti, foto (avro)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	HP Officejet Pro 8600 Plus	80.7	290 €	75	78	97	66	89	86	1.5	1.6	0.92	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
2	HP Officejet Pro 8500A Plus	79.7	240 €	76	76	100	54	92	91	2.5	1.7	0.83	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
3	Lexmark Platinum Pro905	79.2	230 €	86	74	82	53	93	95	5.6	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
4	Epson Stylus Photo PX820FWD	79	250 €	82	100	53	66	98	86	4.1	2.6	1.51	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
5	Lexmark Pinnacle Pro901	78.6	200 €	86	74	82	53	87	95	5.6	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
6	Canon Pixma MG8150	78.5	230 €	90	100	53	55	91	72	1.6	3	1.19	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN , WLAN	–
7	Epson Stylus Photo PX810FW	78	270 €	87	97	48	61	96	86	4.6	2.8	1.62	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
8	Canon Pixma MX885	77.4	170 €	92	91	57	55	91	57	3.1	2.9	1.18	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
9	Epson Stylus Photo PX830FWD	77.4	210 €	80	97	59	62	95	71	4.6	2.6	1.35	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
10	Canon Pixma MG5250	77.3	130 €	92	100	53	54	75	72	1.3	3	1.22	9.600 x 2.400	USB 2.0, WLAN	–

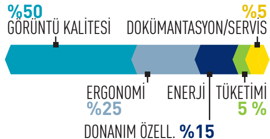
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

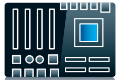
Projektör testinde test resimleri ve Minolta'nın renkli ışık ölçüm aygıtı CL-200 ile ışık akımı, kontrast, renk hacmi ve gamma eğrisi gibi parametreleri ölçüyoruz. DLP cihazlarda yüksek hızlı kamerayla frekans ölçümleri yapıyoruz. Dinamik sahneler ışığında da hareketli görüntüleri puanlıyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / doküm.	Işık akımı (cd/m2)	Maks. kontrast	Kontrast (satranç tahtası)	Gürültü (normal / eko modu, sone)	Stand-by tüketimi (watt)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Epson EH-TW9000 Light Power Ed.	92.2	3,000 €	98	100	73	52	90	948	4.194:1	86:1	1,6/0,7	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Sony VPL-VW90ES	91.2	4,200 €	95	98	82	47	91	676	4.496:1	85:1	1,1/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
3	JVC DLA-X3-BE	90.5	2,600 €	100	91	77	43	78	730	4.853:1	84:1	1,8/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
4	Epson EH-TW3200	87.9	1,000 €	96	85	73	86	71	1,865	12.472:1	83:1	1,5/1,1	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
5	BenQ W700	87.7	500 €	89	81	91	100	91	2,177	2.385:1	79:1	1,5/0,9	0.1	DLP	1.280 x 720	•
6	Sony VPL-HW15	87.6	1,950 €	96	89	73	50	85	645	4.050:1	79:1	1,1/0,8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	Acer H5360BD	85.7	600 €	85	85	91	81	81	1,642	2.140:1	73:1	1,4/0,6	0.4	DLP	1.280 x 720	•
8	ViewSonic Pro8200	84	950 €	90	67	100	59	86	1,409	1.499:1	66:1	1,8/1,2	0.4	DLP	1.920 x 1.080	•
9	SIM2 Crystal 35 BG	82.7	5,000 €	97	64	86	38	67	848	2.980:1	90:1	2,5/1,7	0.7	DLP	1.920 x 1.080	•
10	LG CF3D	81.4	8,000 €	89	67	96	33	86	1,628	340:1	54:1	3,8/2,2	0.9	LCD	1.920 x 1.080	•

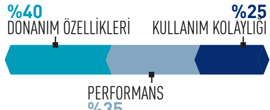
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

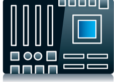
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Big Bang – Marshal	98.7	360 €	100	96	100	Intel P67	4/–	2	2	4/2/–	6/4/4	–	2/6	8/4	1/1	7.1
2	MSI Z68A-GD80 B3	93.9	200 €	87	97	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/–/–	5/5/4	–	4/6	2/2	1/1	7.1
3	MSI Z68A-GD65	93.3	160 €	87	97	98	Intel Z68	4/2	2	1	4/–/–	6/4/4	–	4/6	2/2	–/–	7.1
4	Asus Maximus IV Extreme	91.4	290 €	89	100	84	Intel P67	4/–	3	2	4/2/–	6/4/4	–	1/8	8/2	–/–	7.1
5	Asus P8P67 WS Revolution	89.5	230 €	92	96	76	In. P67 + nV. NF200	4/–	2	2	4/–/–	6/4/4	–	8/4	2/–	1/1	7.1
6	Asrock Fatal1ty P67 Professional	87.8	180 €	94	97	66	Intel P67	4/2	1	2	4/–/–	7/5/4	1	4/8	4/2	1/1	7.1
7	MSI P67A-C45	87	95 €	77	97	90	Intel P67	4/3	1	1	4/–/–	4/4/4	–	8/2	2/2	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-P67A-UD5-B3	86.8	220 €	83	96	80	Intel P67	4/2	1	1	4/–/–	4/6/4	–	4/4	4/4	1/2	7.1
9	Asus P8P67	86.6	120 €	85	97	75	Intel P67	4/3	1	1	4/–/–	6/4/4	–	6/6	2/2	1/1	7.1
10	Foxconn P67A-S	85.8	120 €	75	100	83	Intel P67	4/2	2	1	4/2/–	4/4/4	1	6/6	2/–	–/–	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

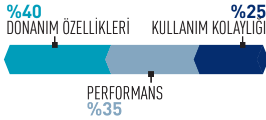
ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1156

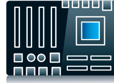
Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Big Bang Fuzion	97.5	290 €	100	93	100	Intel P55 + Lucid Hydra 200	4/2	3	2	10/—/2	—/—/—	1	8/4	—/—	1/1	7.1
2	MSI P55-GD80	93.7	170 €	93	95	94	Intel P55	4/2	3	2	8/—/2	—/—/—	2	8/6	—/—	1/1	7.1
3	Asus Maximus III Formula	90.1	280 €	89	95	85	Intel P55	4/2	3	1	10/2/—	—/—/—	—	8/6	—/—	1/1	7.1
4	Asus Sabertooth 55i	89	160 €	88	96	81	Intel P55	4/2	2	1	8/1/—	—/—/—	1	8/6	—/—	1/1	9.1
5	Asrock P55 Extreme4	88.4	160 €	82	100	83	Intel P55	4/2	1	1	8/1/—	2/—/—	1	6/6	2/2	—/—	7.1
6	MSI P55A Fuzion	86.5	240 €	76	94	93	Intel P55 + Lucid Hydra 200	4/2	2	1	6/—/—	2/—/—	—	6/6	2/—	1/1	7.1
7	MSI H57M-ED65	85	140 €	72	92	96	Intel H57	4/-	2	1	7/1/—	—/—/—	1	4/8	—/—	1/1	7.1
8	Asus Maximus III Gene	83.4	150 €	72	95	86	Intel P55	4/1	2	1	7/1/—	—/—/—	—	9/4	—/—	1/1	7.1
9	MSI P55M-GD45	83.3	130 €	66	96	93	Intel P55	4/1	2	1	6/2/—	—/—/—	1	10/4	—/—	1/1	7.1
10	Asus P7H55-M Pro	78.5	90 €	58	93	91	Intel H55	4/2	1	1	6/—/—	—/—/—	1	6/6	—/—	—/—	7.1

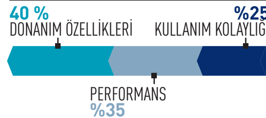
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



AMD ANAKARTLAR AMD AM3

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik uyumlu	Entegre grafik	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	PATA bağlantıları	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	170 €	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/—	6/—/—	—	7/6	2/—	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-990FXA-UD7	97	210 €	98	96	97	AMD 990FX	4/1	6/4	-	1	—/—/—	8/2/—	—	7/6	2/2	1/1	7.1
3	Asus Crosshair V Formula	95.5	200 €	94	97	96	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	—/—/—	7/1/—	—	8/4	4/2	—/—	7.1
4	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	200 €	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/—/2	6/—/—	1	6/6	2/—	1/2	7.1
5	Asrock 990FX Extreme4	94.8	160 €	97	97	90	AMD 990FX	4/2	5/2	-	1	—/—/—	7/1/—	2	6/4	2/2	1/1	7.1
6	MSI 990FXA-GD80	94.3	180 €	93	99	91	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	—/2/—	6/—/—	—	4/4	2/2	1/1	7.1
7	Asus Crosshair IV Formula	93.6	150 €	92	93	96	AMD 890FX	4/2	4/4	-	1	1/1/—	6/—/—	—	6/6	2/—	1/1	7.1
8	Asus M5A99X Evo	93.5	110 €	91	96	94	AMD 990X	4/1	5/2	-	1	2/1/—	6/—/—	—	8/6	2/2	1/1	7.1
9	MSI 890FXA-GD70	93.3	180 €	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	—/—/—	6/—/—	1	5/6	2/—	2/—	7.1
10	Gigabyte GA-990FXA-UD5	93.1	150 €	94	96	88	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	—/—/—	8/2/—	—	8/6	2/2	1/1	7.1

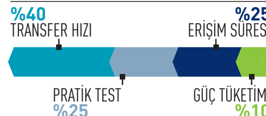
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okumada, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

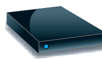
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GByte	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştrlb. veri trans. hızı okuma/yazma (MB/s)	Sıkıştrlmz veri trns. h. oku/yaz (MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.7	340 €	1.33 €	97	100	97	27	511/387	499/387	0,06/0,03	5345.00	1,6	256	•
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.7	190 €	1.48 €	95	83	97	49	510/308	516/314	0,08/0,03	5319.00	1,2	128	•
3	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87.3	670 €	1.31 €	97	91	97	16	510/388	503/390	0,07/0,03	5334.00	1,8	512	•
4	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B/240G	85.2	440 €	1.83 €	100	57	100	61	522/501	521/303	0,07/0,14	5474.00	1,0	240	•
5	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	83.1	320 €	1.33 €	100	55	99	46	523/501	520/290	0,08/0,14	5444.00	1,3	240	•
6	Corsair Performance Pro CSSD-P256GBP-BK	82.8	310 €	1.21 €	93	79	99	13	475/416	473/417	0,07/0,05	5406.00	1,8	256	•
7	A-Data S511 (AS511S3-120GM-C)	82.3	160 €	1.33 €	96	55	98	60	520/497	506/154	0,08/0,14	5359.00	1,0	120	•
8	Kingston HyperX SH100S3B/240G	81.3	410 €	1.71 €	100	44	100	54	523/502	522/283	0,13/0,14	5474.00	1,1	240	•
9	Crucial M4 CT128M4SSD2	81.2	180 €	1.41 €	89	59	96	67	509/192	506/197	0,08/0,20	5272.00	0,9	128	•
10	OCZ V. 3 MAX IOPS (VTX3MI-25SAT3-120G)	81	200 €	1.67 €	99	50	98	46	521/496	520/245	0,08/0,16	5399.00	1,3	120	•

* Ağırlıklı ortalama değer

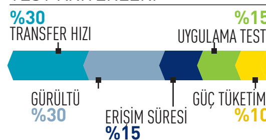
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — T. VERİLER



SABİT DİSKLER NOTEBOOK 3,5 INÇ 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okumada ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sone)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate Barracuda 7200.14 (ST3000DM001)	83.1	240 €	0.09 €	100	84	45	98	62	157,0	1.5	15,5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	83	480 €	0.17 €	94	72	100	96	38	148,1	2.1	7,1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	78.1	230 €	0.25 €	74	85	67	94	63	116,0	1.5	10,7	5.60	1.000/931,5	SATA 300	7,200
4	Seagate Barracuda XT (ST32000641AS)	76.9	210 €	0.11 €	69	94	53	100	48	108,8	1	13,3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
5	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	75.7	120 €	0.13 €	71	95	47	83	65	111,0	1	15,1	5.40	1.000/931,5	SATA 300	7,200
6	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	75.2	320 €	0.17 €	74	83	69	92	42	116,0	1.6	10,3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200
7	WD Caviar Black (WD1002FAEX)	74.5	130 €	0.14 €	67	79	70	100	52	105,7	1.8	10,1	6.80	1.000/931,5	SATA 600	7,200
8	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	74.1	110 €	0.06 €	67	93	48	70	86	105,2	1.2	15,0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5,400
9	Hitachi Deskstar 7K3000 (HDS723020BLA642)	73.9	150 €	0.08 €	77	78	57	87	57	121,3	1.8	12,4	6.20	2.000/1.863	SATA 600	7,200
10	Hitachi Deskstar 7K1000.C (HDS721010CLA332)	72.7	100 €	0.11 €	68	84	67	75	61	105,9	1.6	10,6	5.80	1.000/931,5	SATA 300	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

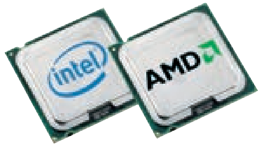
UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Bu ayki en heyecan verici soru şuydu: Intel'in yeni Ivy-Bridge CPU'ları ne kadar iyi?

Masaüstü ve mobil işlemciler: Masaüstü test bilgisayarımızın sürücüleri ve BIOS'u "final" olmasa da, Core i7 3770K yüksek performans potansiyeli ve enerji verimliliği ile bizi etkilemeyi başardı. Entegre HD4000 GPU'su Sandy Bridge'lerin HD3000'inden ortalama olarak %50 daha hızlı. Sadece AMD'nin A8-3870K'sındaki HD 6550D bundan biraz daha hızlı. Ancak bu işlemcinin kendisi o kadar iyi değil. AMD'nin FX-8120 ve FX-8150 modelleri A8'den çok daha iyi: Her ikisi de yaygın olarak kullanılan Socket AM3+ uyumlu ve bu sayede terfi için uygunlar. Bu ayın bir diğer satın alma tavsiyesi ise Core i7-3820. Sandy Bridge E ailesinin bu nispeten ucuz temsilcisi, LGA 2011 soketli üst seviye platformuna giriş sağlıyor. Büyük ağabeyi i7-3960X'e göre iki çekirdeği eksik, ancak temel frekansı 3,6 GHz, yani biraz daha yüksek. Maalesef LGA-2011 anakartlar, mesela i7-2700K'nın takılabildiği LGA 1155 soketli anakartlara göre halen daha pahalılar. Dizüstü piyasasında ise yeni Ivy-Bridge işlemcilerden kaçış yok gibi görünüyor. Core i7-3720QM, Sandy Bridge tavsiyelerimiz olan Core i7-2760QM ve i7-2670QM'in önünde rahatça performans tacını takmayı başarıyor.

Grafik yongaları: Yeni Nvidia GeForce GTX 680'in çok yüksek saat frekansları (nominal GPU frekansı 1.006, bellek ise 6.008 MHz hızında) kartın en hızlı çift GPU'lu modellerin seviyesine çıkmasını sağlıyor. Yeni Keppler mimarisini temel alan ekran kartı, benzer fiyata sahip AMD HD 7970'i rahatça geride bırakıyor. Ayrıca 28 nm üretim teknolojisi sayesinde kendisinden sadece biraz daha hızlı olan iki GPU'lu GTX 590'a göre yarı yarıya güç tüketimine sahip. AMD de yeni Radeon HD 7870, 7850, 7770 ve 7750 modelleri için yine bu modern üretim yönteminden faydalanıyor. Ancak bu ay da satın alma tavsiyelerini 6 serisi modeller hak ediyor: Radeon HD 6850 ve HD 6670. En iyi fiyat-performans oranını ise yaklaşık 130 dolar'a Radeon HD 6850 sunuyor..

uyaman@chip.com.tr

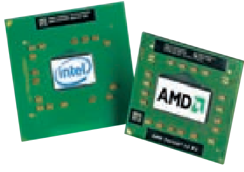


MASAÜSTÜ İŞLEMCİLER

	Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık, dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek /Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
	1	Intel Core i7-3960X	1055	100,0	53.9	2011	6/12	3,30	3,90	6x256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	–	–	–	–
	2	Intel Core i7-3930K	605	96,9	85.6	2011	6/12	3,20	3,80	6x256	12.288	32	130	10,29	3.725	300	–	–	–	–
	3	Intel Core i7-990X XE	1085	91,9	40.7	1366	6/12	3,46	3,73	6x256	12.288	32	130	9,19	3.828	290	–	–	–	–
	4	Intel Core i7-3770K	410	85,9	88.0	1156	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	22	77	7,89	3.376	239	95,7	HD4000	4005	39,3
	5	Intel Core i7-970	610	84,9	57.1	1366	6/12	3,20	3,40	6x256	12.288	32	130	8,21	3.446	261	–	–	–	–
CHIP TAVSİYE	6	Intel Core i7-3820	325	81,1	93.4	2011	4/8	3,60	3,90	4x256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	–	–	–	–
	7	Intel Core i7-2700K	355	78,3	77.0	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	60,9	HD3000	2192	28,9
CHIP TAVSİYE	8	AMD FX-8150	265	77,5	100.0	AM3+	8/8	3,60	4,20	4x2048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	–	–	–	–
	9	Intel Core i7-2600K	325	77,1	80.3	1155	4/8	3,40	3,80	4x256	8.192	32	95	6,84	3.427	196	60,8	HD3000	2191	28,8
CHIP TAVSİYE	10	AMD FX-8120	205	70,5	97.3	AM3+	8/8	3,10	4,00	4x2048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	–	–	–	–
	11	Intel Core i7-2600S	310	69,1	60.6	1155	4/8	2,80	3,80	4x256	8.192	32	65	5,71	3.150	162	37,5	HD2000	1386	17,4
	12	Intel Core i5-2500K	220	67,4	79.2	1155	4/4	3,30	3,70	4x256	6.144	32	95	5,43	3.178	142	50,0	HD3000	1734	24,4
	13	AMD Phenom II X6 1100T BE	220	66,9	77.5	AM3	6/6	3,30	3,70	6x512	6.144	45	125	5,83	2.902	177	–	–	–	–
	14	AMD Phenom II X6 1075T	195	63,7	75.4	AM3	6/6	3,00	3,50	6x512	6.144	45	125	5,35	2.864	159	–	–	–	–
	15	AMD FX-6100	155	61,3	84.6	AM3+	6/6	3,30	3,90	3x2048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	–	–	–	–
	16	AMD Phenom II X6 1055T	160	61,1	81.1	AM3	6/6	2,80	3,30	6x512	6.144	45	125	5,00	2.771	150	–	–	–	–
	17	Intel Core i5-2500S	215	60,0	57.2	1155	4/4	2,70	3,70	4x256	6.144	32	65	4,43	2.898	116	30,4	HD2000	1066	14,7
	18	AMD Phenom II X4 980 BE	150	56,3	67.7	AM3	4/4	3,70	3,70	4x512	6.144	45	125	4,35	2.409	132	–	–	–	–
	19	Intel Core i5-2500T	200	55,2	47.9	1155	4/4	2,30	3,30	4x256	6.144	32	45	3,84	2.726	100	34,7	HD2000	1258	16,4
	20	AMD Phenom II X4 965 BE	130	53,8	68.2	AM3	4/4	3,40	3,40	4x512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	–	–	–	–
	21	AMD FX-4100	125	51,4	61.8	AM3+	4/4	3,60	3,80	2x2048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	–	–	–	–
	22	AMD Phenom II X4 955 BE	125	50,9	60.0	AM3	4/4	3,20	3,20	4x512	6.144	45	125	3,12	2.299	114	–	–	–	–
	23	Intel Core i5-2390T	195	49,5	35.4	1155	2/4	2,70	3,50	2x256	3.072	32	35	2,98	2.601	87	30,0	HD2000	1052	14,5
	24	Intel Core i3-2100	125	49,0	53.6	1155	2/4	3,10	3,10	2x256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	30,1	HD2000	1063	14,5
	25	AMD A8-3870K	145	47,6	42.3	FM1	4/4	3,00	3,00	4x1024	0	32	100	3,58	1.802	109	100,0	HD6550D	3972	43,4
	26	AMD A6-3650	120	44,6	42.1	FM1	4/4	2,60	2,60	4x1024	0	32	100	3,10	1.757	95	66,5	HD6530D	2610	29,2
	27	Intel Pentium G620	65	36,8	43.6	1155	2/2	2,60	2,60	2x256	3.072	32	65	1,95	1.584	45	29,6	HD1000	1049	14,2
	28	AMD A6-3500	85	34,8	28.2	FM1	3/3	2,10	2,40	3x1024	0	32	65	1,93	1.357	60	75,1	HD6530D	2746	35,2
	29	AMD Athlon II X2 270	70	34,4	33.1	AM3	2/2	3,40	3,40	2x1024	0	45	65	1,96	1.293	61	–	–	–	–
	30	AMD A4-3300	65	29,1	21.6	FM1	2/2	2,50	2,50	2x512	0	32	65	1,42	1.012	46	45,3	HD6410D	1621	21,6

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

* KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

	Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat ($+KDV)[1]	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wh pille çalışma süresi (dk)[2]	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU	Cinebench 9.5 x CPU (puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 onboard-Grafik	3DMark01 GeForce 630m GT	3DMark01 GeForce 670m GTX
CHIP TAVSİYE	1	Intel Core i7-3720QM	Ivy Bridge	540	100,0	98,5	4/8	2,60	3,60	6.144	45	120	12.998	921	3.158	32.452	21.500	32.000	51.500
CHIP TAVSİYE	2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	420	90,3	93,3	4/8	2,40	3,50	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
CHIP TAVSİYE	3	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	280	81,5	100,0	4/8	2,20	3,10	6.144	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000
	4	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	78,9	68,0	4/8	2,20	3,30	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
	5	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	400	72,8	50,3	4/8	2,00	2,90	6.144	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
	6	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	380	69,3	46,1	2/4	2,70	3,40	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
	7	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	250	67,4	64,6	2/4	2,50	3,20	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
	8	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	210	60,9	55,6	2/4	2,30	2,90	3.072	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000
	9	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	460	52,9	16,8	4/8	1,73	3,06	8.192	45	120	7.725	611	1.494	13.670	–	22.000	35.000
	10	Intel Core i7-620M	Arrandale	380	51,8	19,3	2/4	2,66	3,33	3.072	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
	11	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	380	50,1	17,4	2/4	1,80	2,90	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	–	–
	12	Intel Core i5-520M	Arrandale	380	47,9	25,6	2/4	2,40	2,93	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
	13	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	220	44,5	39,1	2/4	2,10	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
	14	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	120	44,0	7,1	2/2	3,06	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
	15	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	630	43,2	14,3	2/4	1,60	2,30	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	–	–
	16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	300	38,5	7,9	2/2	2,53	2,53	6.144	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	–	–
	17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	380	37,1	11,3	2/2	2,53	2,53	3.072	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	–	–
	18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	240	36,3	8,5	2/4	1,40	2,30	3.072	17	318	5.122	445	754	12.403	12.000	–	–
	19	AMD A8-3520M	Llano	300	36,2	9,6	4/4	1,60	2,50	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	–	–
	20	AMD A6-3420M	Llano	260	34,7	9,3	4/4	1,50	2,40	4.096	35	154	5.433	305	905	11.900	16.500	–	–
	21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	100	28,2	11,0	2/2	2,10	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	–	–
	22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	280	26,1	3,3	2/4	1,06	1,86	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	–	–
	23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	210	22,2	2,7	2/4	1,20	1,20	3.072	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	–	–
	24	AMD E-450	Zacate	80	18,5	4,0	2/2	1,65	1,65	1.024	18	300	2.888	225	419	5.255	9.000	–	–
	25	Intel Pentium SU4100	Penryn	100	17,4	2,6	2/2	1,30	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	–	–
	26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	14,7	2,3	1/1	1,60	1,60	512	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	–	–
	27	AMD C-60	Ontario	70	11,5	1,1	2/2	1,00	1,33	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	–	–
	28	Intel Atom D525	Pineview	75	8,4	0,4	2/4	1,80	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	–	–
	29	Intel Atom N550	Pineview	100	8,0	0,3	2/4	1,50	1,50	1.024	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	–	–
	30	Intel Atom N450	Pineview	75	6,4	0,2	1/2	1,66	1,66	512	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	–	–

[1] Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir
[2] Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabiliyor



GRAFİK İŞLEMCİLER

	Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat ($+KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimari (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	Crysis Warhead (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
	1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	830	100,0	37.5	880	–	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	70	67	101	19.482
	2	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	800	94,9	36.9	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
	3	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	645	91,5	44.1	1.006	–	6.008	256	1.536	28	3.500	195	77	38	92	18.547
	4	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	600	84,4	43.7	925	–	5.500	384	2.048	28	4.313	250	66	46	80	16.743
	5	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1.024/GDDR5	420	81,9	60.6	900	–	4.200	2 x 256	2.240	40	3.400	300	67	58	71	13.644
	6	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	515	78,7	47.5	900	–	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
	7	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	400	68,7	53.4	1.010	–	4.840	256	1.280	28	2.800	175	62	32	57	13.240
	8	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	550	68,3	38.6	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
	9	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	365	62,6	53.3	880	–	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
	10	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	345	57,9	52.2	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
	11	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	315	57,8	57.1	800	–	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	57	9.855
	12	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	285	55,0	60.0	870	–	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
	13	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	53,2	36.8	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
	14	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	265	50,9	59.7	800	–	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
	15	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	245	50,8	64.5	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
	16	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	185	49,0	82.4	900	–	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
	17	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	185	46,1	77.5	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
	18	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	420	42,3	31.3	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
CHIP TAVSİYE	19	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	130	41,8	100.0	775	–	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
	20	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	185	34,7	58.3	1.000	–	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
	21	AMD Radeon HD 6790	1.024/GDDR5	130	34,3	82.1	840	–	4.200	256	800	40	1.700	150	29	20	36	5.629
	22	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	130	33,8	80.9	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
	23	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	110	30,5	86.2	850	–	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869
	24	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	120	29,9	77.5	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
	25	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	130	25,7	61.5	800	–	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
	26	AMD Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	95	23,4	76.6	700	–	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
CHIP TAVSİYE	27	AMD Radeon HD 6670	1.024/GDDR5	70	20,0	88.9	800	–	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
	28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	15,4	87.1	650	–	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
	29	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	50	11,2	69.7	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
	30	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	50	10,3	64.1	650	–	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 430 DOLAR)

HP CQ57 (375ST)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 700 DOLAR)

SAMSUNG S3520-S02TR

İşlemci	Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 520M
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:05/3:35 saat

MULTIMEDYA (YAKLAŞIK 1900 DOLAR)

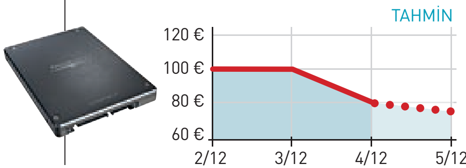
MSI GT683R-468TR

İşlemci	Core i7-2670QM (4 x 2,0 GHz)
RAM	12 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 560M
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	2x750 GB RAID
Optik sürücü	Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

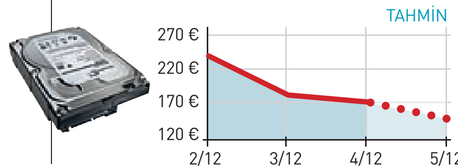
* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

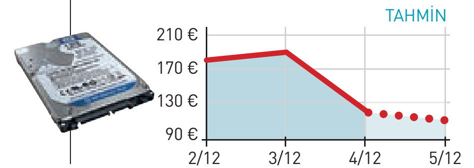
SABİT DİSK (SSD)
CnMemory Phantom II 67041



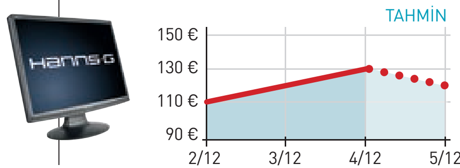
SABİT DİSK (SATA, 3,5 İNÇ)
Seagate Barracuda 7200.14 (ST3000DM001)



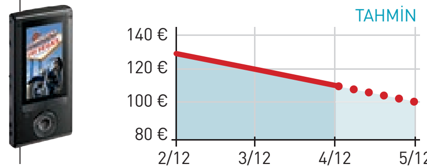
SABİT DİSK (DİZÜSTÜ 2,5 İNÇ)
WD Scorpio Blue (WD10JPVT)



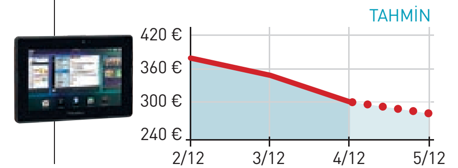
LCD MONİTÖR (22 İNÇ)
HannsG HA222DPB



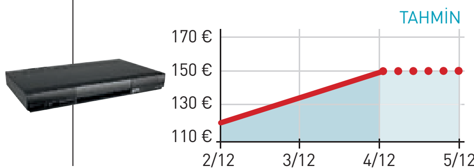
DİJİTAL HD VİDEO KAMERA
Sony MHS-FS1



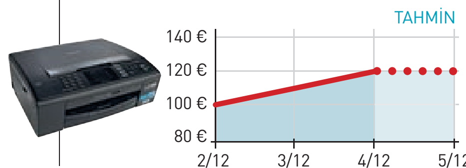
TABLET
RIM BlackBerry PlayBook



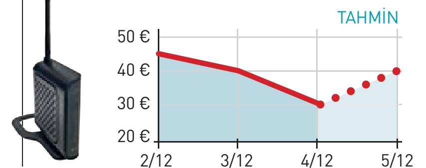
UYDU ALICI
TechnoTrend TT-select S845 HD+



YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU)
Brother MFC-J265W



WLAN YÖNLENDİRİCİ
Belkin F6D4230ed4



ÖZEL DOSYA
9 SAYFA ekstra!

GÜVENLİK DOSYASI

Kusursuz güvenlik için ipuçları, BT yöneticilerinin en sık yaptığı 5 hata ve PC zararlıları rehberi...

KUSURSUZ GÜVENLİK!

Kişisel verilerinize eksiksiz koruma

GÜVENLİK UZMANLARI UYARIYOR

Bilgisayarınızı ve verilerinizi kusursuz bir şekilde korumak istiyorsanız, antivirüs yazılımlarına ek olarak bu 3 basit adımı uygulamanız yeterli...

Bu yazımızda sizlere adım adım kişisel verilerinizi nasıl güvende tutacağınızı anlatıyoruz. Sanal ortamda saldırı düzenleyen aktif hacker grupları oldukça, bilgisayarınızdaki veriler güvende olmayacaklardır. Bu yüzden verilerinizi doğru şekilde şifrelemenizin zamanı geldi.

İşletim sisteminizin başlangıç şifresi sanıldığının aksine bilgisayarınızı şifrelemez. Az sayıda kullanıcı tarafından kullanılan tüm diski şifreleme ise iyi bir yöntem fakat yine de sizi izleyen gözlerden veya bilgisayarınızı incelemek isteyen yöneticilerden koruyamaz. Bunların yerine birçok başarılı güvenlik uygulamasında olduğu gibi aşamalı olarak kurulmuş bie güvenlik sistemi kurabilirsiniz. Bu oldukça basit, hızlı ve bedava bir yöntem.

Adım 1: Tüm diski şifrelemek

Aşamalı koruma sağlamak için gereken adımları kısaca özetleyelim:

1. Tam şifrelenmiş hard disk bölümü oluşturmak.
2. Şifrelenmiş bir bölüm yaratmak. (Bu bölüm sizi bilgisayarınızdaki verileri izinsiz almaya çalışanlardan koruyacaktır)
3. Bilgisayarınızın çalınma ya da kaybolma durumuna karşı takip programı kurmak

İyi bir şifrelemenin önemli noktası sadece şifrelemenin kendisi değil, aynı zamanda doğru veriyi korumaktır. İşte bu yüzden tüm diski şifrelemek birçok deneyimli kullanıcı tarafından tercih ediliyor. Bu iş için FDE (Full-Disk Encryption) ile gelen hard diskler satın alabilir ya da Windows BitLocker gibi yazılımlar kullanabilirsiniz. Her iki durumda da bilgisayarınız bir sonraki açılışta kitlenmiş olacak. Bu şifreleme, eğer bilgisayarınız çalınırsa veya bir şekilde veri hırsızlarının eline düşerse, şifreleme verilerinizin başkaları tarafından görülmemesi bakımından yararlı olacaktır.

Windows 7 Ultimate sürümünde Bitlocker aracı hazır yüklenmiş olarak geliyor ve hard diskleri tam şifrelenmiş hale getirebiliyor. Bu Windows sürümüne sahip değilseniz, size TrueCrypt isimli aracı öneriyoruz. Bedava olan bu aracı http://www.truecrypt.org adresinden indirebilirsiniz. İndirip yükledikten sonra 'Create Volume' seçeneğini tıklayın ve sonra 'Encrypt'i seçerek sisteminizin bir bölümünü ya da tamamını şifreleyin.

Bir sonraki aşama şifrenizi belirlemek. Güçlü bir şifre belirlemelisiniz. Şifre olarak bir cümle kullanmanızı öneririz. Örneğin "bu benim şifrem, daha iyisini tanımam" gibi. Bu hem kolayca unutulmaz hem de kolay kırılmaz bir şifre olur. Şifreleme işlemi bittikten sonra, bilgisayarınızın her başlamasında şifrenizi gireceksiniz. Doğru şifre olmadan, sürücünüz kilitli kalacak ve hangi yabancı programla incelenmeye çalışılırsa yararsız olacaktır. Eğer bilgisayarınız çalındıysa ya da kaybolduysa, şifre birkaç sefer yanlış girildiğinde bilgisayarınızı kilitleyecek.

Adım 2: Gizli bir bölüm oluşturmak

Tam şifrelenmiş hard diskler de sizi şu senaryolara karşı korumazlar:

1) Şifrenizi vermenize zorlandıysanız.
2) Başkası şifrenizi çalmışsa (şifrenizde girdiğiniz karakterleri kaydeden bir sistemle, kamera ya da bastığınız tuşları sanal ortamda kayıt eden programlar gibi, bu şifre çalınabilir)

Bunlara karşı şifrelenmiş gizli bir bölüm en iyi çözüm olacaktır. Şifrelenmiş hard diskinizdeki doğru oluşturulmuş gizli dosya ile birileri şifrenizi bulmuş olsa da endişelenmenize gerek kalmaz. Kapıyı açtıklarında sadece odanın duvarlarını görebilirler. Duvarların arkasındakiler gizli dosyanın içindekilerdir.

Biz bu gizli klasör için de şifre kullanılmasını tercih ediyoruz. Böylece dosyanıza izinsiz erişenler sadece önemsemediğiniz verileri bulabilirler. Böylece yetenekli veri hırsızları bile verilerinize ulaşamazlar.

Şifrelenmiş gizli bir dosya oluşturmak için yine TrueCrypt i açalım. „Create Volume" (Bölüm Yarat) seçtikten sonra bir kilitli gizli klasör oluşturmamız gerekiyor. Bu klasörün boyutunu yeteri ka-



PINAR UYLUM TERZİOĞLU, Kaspersky Lab Türkiye Pazarlama Müdürü

Artık siber suçluların yeni hedefi mobil cihazlar

İnternet bağlantısı olan online bankacılık, alışveriş, internette gezinti, sosyal medyaya erişim için kullanılan her akıllı cihaz sürekli yeni ve karmaşık tehditlere maruz kalıyor. Kaspersky Lab olarak sadece bilgisayarların güvenliğine değil artan mobil cihazların güvenliğine odaklı çözümler de geliştiriyoruz.

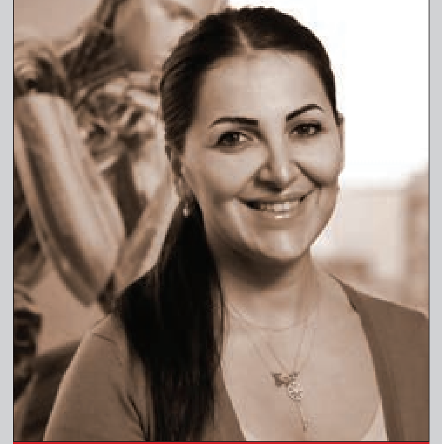
Kullanıcılarımızı halka açık olan internet kullanımında daha dikkatli olmaları konusunda ebeveynleri de çocuklarının olumsuz sonuçlarla karşılaşmamaları için hem bilgisayar hem de mobil cihazlar için mevcut ebeveyn kontrolü içeren güvenlik çözümleri kullanmaları konusunda uyarıyoruz.



MURAT GÖÇE, BT Güvenlik İş Danışmanı/ Bilgi Ünv. Bilişim Hukuku, Öğretim Görevlisi

“Phishing saldırılarına maruz kalmamak için adresi kendi elinizle girin

Konuyla ilgili kişilerin dahi kolaylıkla kandırılacağı phishing isimli saldırılar çok arttı. Gelen eposta tıklanırsa gerçeğinin aynısı bir sayfa açılıyor. Dalgınlıkla isim ve şifrenizi girdiğinizde bu bilgiler kötü amaçlı insanların eline geçiyor. Böyle bir anlık dalgınlığın sonucu en iyi ihtimalle prestij kaybı, kötüsü ise hesabınızın yasal olmayan işlerde kullanılmasıyla başınıza gelebilecek hukuksal boyut. Gerçekleşen bu olayları öğrendikçe ben de eskisinden daha tedbirli olmaya başladım. Asla mail ile gelen facebook, twitter ve linkedin maillerine tıklamıyor, mutlaka https ile girip ilgili sayfadan işlem yapıyorum.



ALEV AKKOYUNLU, ESET Türkiye Genel Müdür Yardımcısı

Antivirüs yazılımı olmayan bilgisayar tehditlere açıktır.

İnternet hayatı kolaylaştırdığı gibi riskleri de beraberinde getiriyor. Siber suçlular bilgisayar kullanıcılarıyla ile ilgili, paraya dönüştürebilecek bilgileri toplamak için her yöntemi denerler. Saldırılardan korunmak için bilinçli kullanım birinci adımdır. Mutlaka güncel ve lisanslı antivirüs programı kullanılmalıdır. Antivirüs yazılımı olmayan bir bilgisayar tüm tehditlere açıktır. Kişisel bilgiler kesinlikle paylaşılmamalı, farklı hesaplar, bankacılık, e-posta gibi servisler için mutlaka ayrı parolalar kullanılmalıdır. Tanımadığınız kişilerden gelen şüpheli dosyalar açılmamalı; bedava ürün, tatil, araba hediye eden mesajlardan uzak durulmalıdır.

dar büyük tuttuğunuzdan emin olmalıyız. Dış yüzey için de basit bir şifre oluşturmayı unutmayın. Formatlamadan sonra belli bir bölüm gizli klasörün dışındaki alan için ayrılır. Örneğin 20 GB boyutunda bir bölüm yaratırsak 19 GB gizli dosyaya, 1 GB da dıştaki dosyaya ayrılacaktır. Önemsiz dosyalarınızı dıştaki klasöre, önemli hassas verilerinizi ise gizli şifrelenmiş klasörünüzün içine koyun.

Adım 3: PC’ye takip programı kurmak

Tam şifrelendirilmiş hard disklerin tek eksi yanı, bilgisayarınızı çalan kişiyi bulmanıza yardım edememesi. Böyle bir durumda verileriniz güvende olacak fakat bilgisayarınıza da ulaşamayacaksınız.

Çalınan, kaybolan bilgisayarın izini takip etmek için, gizli bölümde çalışan bir işletim sistemi kurun. Bu kısım diğerlerinden daha profesyonel bir çözüm fakat TrueCrypt yönlendirmelerini takip ederseniz 2 ayrı şifreyle açılan 2 farklı işletim sistemi oluşturabilirsiniz. Bu yöntem hırsızı kandırmaya ve bilgisayarınızı bulmaya yardımcı olabilir. Yalancı işletim sistemi için çok basit bir şifre ve asıl kullandığınız işletim sistemi için güçlü bir şifre oluşturun. Yalancı işletim sistemi, Prey Project’ın açık kaynak kodlu takip edilme programını çalıştıracak.

Bu araç çalınmış ya da kaybolan bilgisayarınızı bulmak için Wi-Fi ve IP adreslerini kullanıyor. 2 çeşit durum söz konusu:

1) Bilgisayarınızı alan kişi hard diskinizi çıkarır ve siz bilgisayarınızı bir daha asla bulamazsınız. Çıkarılan hard diskteki verileriniz şifrelenmiştir fakat bilgisayara ulaşamadıktan sonra bu şifrelenmiş verilerin bir anlamı yoktur. En iyisi üzerine bir bardak soğuk su içmek olur.

2) Hırsız şifrenizi öğrenebilir ve her türlü yazılımı kaldırıp değiştirebilir. (her ne kadar zor olsa da imkansız diye bir şey yoktur)

Bu 2 durumda yapılabilecek bir şey yok. Fakat hırsız yalancı işletim sistemini kullanıp arkada çalışan takip programını fark etmezse, bilgisayarınız size nerede olduğuyla ilgili e-posta gönderecektir. Örneğin hırsız bilgisayarı internet üzerinden satmaya kalkarsa, hard diskinizdeki seri numarası hırsızı ele verebilir. Takip programı bu seri numaralarını kullanarak cihazın çalınmış olup olmadığını, internetten nerede olduğunu alarm edebiliyor.

ESET SMART SECURITY 4 BUSINESS EDITION



Bütünleşik Antivirus Koruması ve Güvenlik Duvarı
ESET Smart Security sahip olduğu Antivirus, Antispyware, Güvenlik Duvarı ve Antispam özellikleri ile tam bir koruma sağlar. ESET zararlı yazılımları davranışlarına göre analiz ederek henüz imzası yayınlanmamış olsalar bile tespit eden ve ThreatSense® adı verilen yapay zekânın mucididir.

Minimum Kaynak Tüketimi
ESET Smart Security her türlü sisteme minimum kaynak tüketimi ile her türlü sisteme uyum sağlaması için geliştirildi.

Bütünleşik SysInspector
SysInspector işletim sisteminin analizini yapan bir tanılama aracıdır. Sistem üzerinde çalışan işlemler, hizmetler, kayıt defteri girdileri, başlangıç programları ve ağ bağlantıları gibi birçok işlevi inceleyerek sistemi tüm şeffaflığı ile görüntüler. SysInspector tarafından kaydedilen günlükler destek personelinin işini kolaylaştırır.

Gelişmiş Tarama Ayarları
Arşiv tarama ayarları derinlik, dosya boyutu, zaman aşımı gibi özelleştirilebilir seçenekler içerir.

Belge Koruması
Tüm MS Office belgeleri kullanıldıklarında zararlı yazılımlara karşı taranır.

Taşınabilir Bilgisayar Desteği
ESET Smart Security bilgisayarın elektriğe bağlı çalışıp çalışmadığını tespit ederek pil ile çalışıyor ise bazı görevleri otomatik olarak erteler.

CISCO NAC Desteği
CISCO Network Admission Control tam olarak deteklenmektedir.

ESET SysRescue
ESET sistemi açabilmeniz için bir kurtarma CD ya da USB'si oluşturmanızı sağlar. Bu sayede işletim sistemi olmadan açılan sistem virüslerden temizlenebilir.

Ayar Koruma Parolası
Son kullanıcıların virüs programı ayarlarını değiştirmesini, devre dışı bırakmasını hatta bilgisayardan kaldırmasını engellemek için parola konulabilir.

Çıkarılabilir Medya Erişim Koruması
Virüslerin yayılmasında çıkarılabilir medyaların payı büyük. Bunun için USB, CD, DVD gibi medyalar takıldığında ESET tarafından otomatik olarak taranır. Dahası ESET Remote Administrator konsolu aracılığı ile ağdaki tüm makinelerin medya girişleri kontrol edilebilir.

Kendini Koruma
Antivirus motorunu devre dışı bırakmaya ya da atlatmaya çalışan zararlı yazılımlara, servislere karşı kendini korur.

Şifrelenmiş İletişim Kontrolü ve Öğrenme Modu
Windows XP, Vista ve 7 tarafından kullanılan HTTPs ve POP3s protokolleri zararlı yazılımlara karşı taranır. Güvenlik duvarı "öğrenme modu" özelliğine sahiptir. Etkinleştirildiğinde tüm kurallar otomatik olarak oluşturulur. Yönetici kuralları inceleyerek gerekli değişiklikleri yapabilir ve başka bir moda geçirebilir.

Güvenilir Bölge Doğrulaması
Taşınabilir bilgisayarlar için geliştirilmiş bu özellik sayesinde bağlanılan ağ tanınarak gerekli güvenlik duvarı ayarları otomatik olarak uygulanır.

İyileştirilmiş Antispam Motoru
Daha az sistem kaynağı tüketerek daha fazla spam yakalamak üzere elden geçirildi.

Merkezi Yönetim
Uç noktalardaki ESET ürünlerini sorunsuz bir şekilde kurup yönetebilmek için kurumsal sürümlere ESET Remote Administrator dâhil edilmiştir.

Güncelleme Yansısı
Aynı ağ üzerindeki uç nokta istemciler internet bant genişliğini tüketmeden merkezi sunucudan güncelleme alabilirler.

Güvenlik Çözümünüz Ne Kadar Akıllı?

	ESET Smart Security Business Edition	Rakiplerin Ortalaması
Tespit		
✓ Proaktif Tespit - **%14 daha etkili**	%78	%64
✓ Yanlış Tespit - **%83 daha doğru**	1	6
Performans		
✓ Bellek Kullanımı - **%47 daha hafif**	102MB	191MB
✓ Açılış Zamanı - **%30 daha hızlı**	28s	40s
✓ Günlük Ağ Trafiği Yoğunluğu - **%76 daha hafif**	4.06MB	17MB
✓ Yerel Veri Tabanı - **%63 daha hafif**	29MB	78MB
Ödüller		
✓ VB100 Başarı Oranı - **%15 daha yüksek**	%97	%82

Sonuçlar bağımsız test kuruluşlarından alınmıştır
ESET Smart Security, ESET NOD32 Antivirus ile aynı ThereatSense® motoru üzerine inşa edilmiştir.



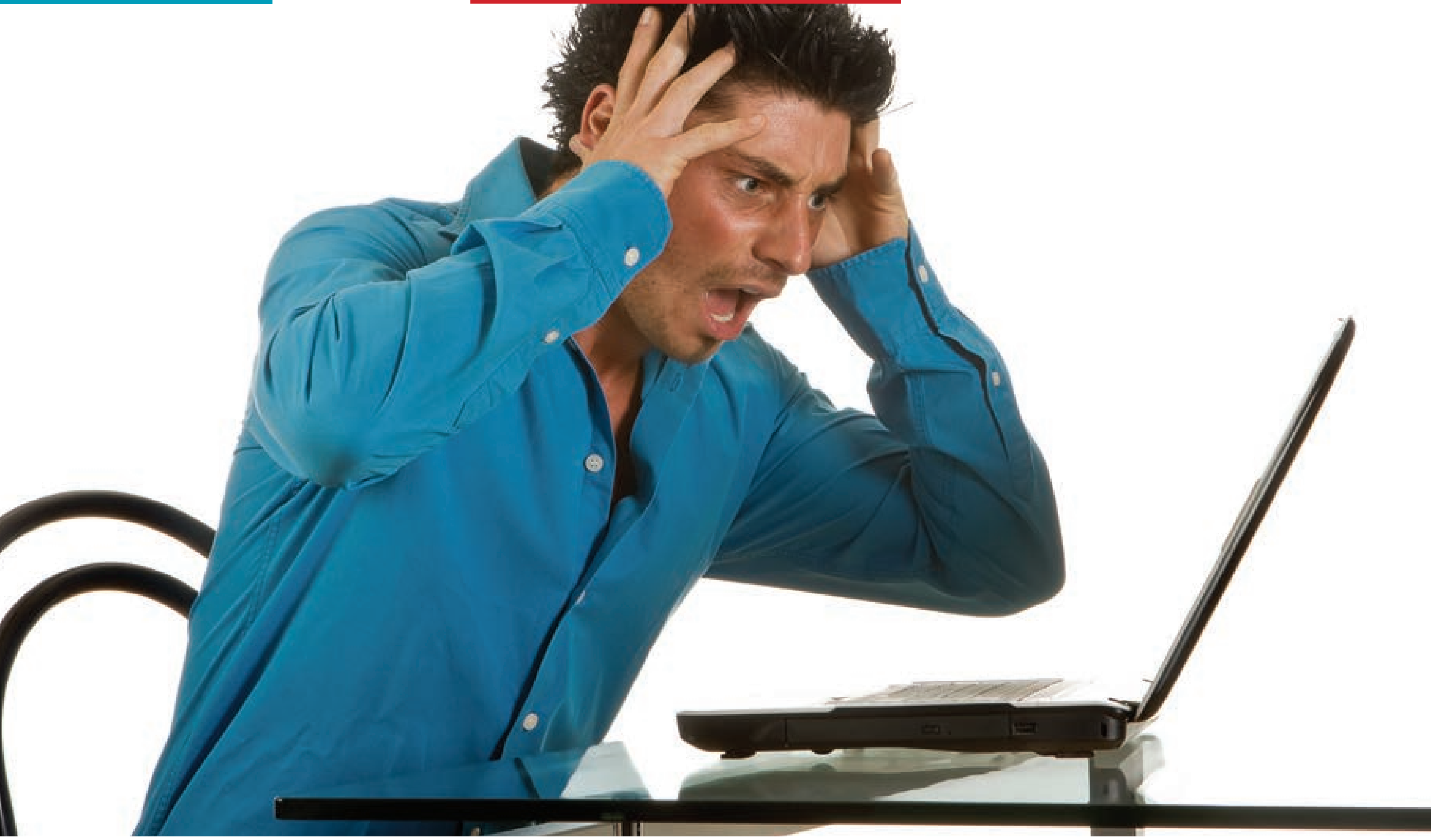




 www.facebook.com/ESETTurkiye  www.twitter.com/Eset_Turkiye

Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş. **www.eset.com.tr** İstanbul merkez: 0212.251 51 80 Ankara: 0312. 473 20 74 satis@eset.com.tr





5 BÜYÜK HATA

BT yöneticileri de hata yapar

İsterseniz yıllardır bilgisayar kullanan biri olun; bu 5 hatayı muhtemelen siz de yapıyorsunuz!

Yıllaradır bilgisayar kullananlar bile, hacker'lara karşı hep aynı hataya düşebiliyorlar. Hal böyle olunca da, hacker'ların sisteminize girmesi bazen sadece birkaç saat ve hatta daha kısa bile sürebiliyor.

Her şeyi bildiğini düşünenlerin bile çoğunlukla düştüğü 5 hata:

1. Yamaların yeterli olduğunu düşünmek: Siz istediğiniz kadar Windows yamalarını yükleyin; hatta kullandığınız önemli yazılımları güncelleyin, yama yükleme işlemleri çoğunlukla kusursuz değildir ve tüm bilgisayarlar ve yazılımlar başarıyla güncellenmeyebilir. Güncelleme eksiksiz olsa bile, bu sayede tüm sisteminizin güvende olmadığını bilmelisiniz. İnternet ya da yabancı dosyalardan gelen tehlikeler her zaman için, güncel bir sistemi bile tehdit edebilir.

2. Hangi uygulamaların çalıştığını bilememek: Birçok kulanıcı, bilgisayarlarında hangi yazılımların çalıştığını bilmiyor. Yeni bilgisayarlar, sayısız, ihtiyaç duyulmayan yazılımla yüklü geliyor ve kullanıcı da bunlara yenilerini ekliyor. Varlığından haberiniz bile olmayan bir programı nasıl yöneteceğiniz ise büyük bir soru işareti. Bu programların çoğu, dev boyutta ve bilinen açıklara veya kasten yerleştirilmiş açıklara sahip olabiliyorlar. Güvenli bir ortam için bilgisayarlarınızda nelerin çalıştığını bilmelisiniz.

3. Anormallikleri görmezden gelmek: Hacker'lar ya da virüsler fark edilmeden sistemlere girebilse de anormal bir şey yapmadan sizi etkilemeleri güçtür. Hacker'ların ağda dolaşmaları, normalde birbiriyle iletişim kurmayan bilgisayarları birbirlerine bağlamaları gerekecektir. Birçok kullanıcı, hangi etkinliklerin normalin üzerinde olduğunu çoğu zaman fark bile edemiyor.

4. Parola güvenliğini ihmal etmek: Hepimiz, genellikle parolalarımızın güçlü olduğunu düşünürüz ancak aslında bu gerçek olmayabilir. Eğer gerçekten güçlü bir parola isteniyorsa, tahmin edilemeyecek, çoğu zaman anlam bile taşımayan harf - rakam kombinasyonları denenmelidir. Ancak kullanıcılar hatırlayabilecekleri parolaları kullanıp bunun güvenli olduğu yanılgısına düşebiliyor.

5. Kendi kendini kontrol altında tutamamak: En zayıf halkanın kullanıcı olduğu her zaman söylenir. Siz her türlü önlemi eksiksiz bir biçimde alsanız bile, gelen bir e-postadaki bağlantıya tıklamaktan kendinizi alamayabilirsiniz. Eğer bu bağlantı kötü niyetli bir siteye yönlendirme yapıyorsa, o zaman aldığınız tüm önlemler de, tek bir tıklama ile yerle bir olabilir...

Kullanıcıların çoğu, 10 sene önce popüler olan zararlı e-posta eklerinden haberdar olsa da web sitelerinden ve web sitesi reklamlarından, Facebook uygulamalarından gelecek zararlılardan bihaberler. Kullanıcılar, sahte bir antivirüs ile gerçeği arasındaki farkı anlamayabiliyorlar.

Bu bir ilandır.



Kaspersky ONE ile PC, Mac, laptop, tablet ve akıllı telefonlarınıza tek lisanslı koruma

Tek lisanslı ve tek aşamalı bir çözüm olan Kaspersky ONE, Windows tabanlı bilgisayarları, Mac'leri, akıllı telefonları ve Android tabanlı tabletleri koruyor. Kaspersky ONE ürününü satın alan bir kullanıcı, 1 aktivasyon koduyla 4 farklı korumadan değişik kombinasyonlar yaparak toplam 5 kullanım hakkına sahip olabiliyor. Örneğin bir kullanıcı aynı korumadan 5 adet tercih edebilirken, bir diğer kullanıcı 2 PC, 1 tablet, 1 Mac ve 1 akıllı telefon koruma kombinasyonu yapabiliyor. Tüm kullanıcıların kendi ihtiyacına göre belirleyebileceği bu kombinasyonlarla ister bir aile olun, ister üniversite öğrencisi, 5 farklı kullanım hakkı sunan Kaspersky ONE ile hem siz hem de sevdikleriniz koruma altında.

Kaspersky ONE, Windows® veya Mac OS X®, akıllı telefonlar ve tabletlere yönelik koruma sağlıyor:

- Windows-tabanlı PC'ler için kapsamlı internet koruması
- Mac'ler için kötü amaçlı yazılıma karşı ödüllü koruma
- Akıllı telefonlar[1] için siber tehditler ve çalınmaya karşı korunma teknolojisi
- Android-tabanlı tabletler için mobil kötü amaçlı yazılıma karşı gerekli korunma

Uygulama için üyelik güncellemesi gerekmiyor

Kaspersky ONE'ın herhangi bir cihaz için kurulumu ve aktivasyonu, evrensel aktivasyon kodu kullanıldığından dolayı oldukça kolay. Her cihaza özgü uygulama için üyelik güncellemesi gerekmiyor; bunun yerine kullanıcılar tek adımlı bir çözüm kullanıyor. Uygulama ve veri tabanı güncellemeleri ücretsiz ve kullanıcılar ürün tarafından hangi özel cihaz kombinasyonunun korunacağına karar verebiliyor.

Kaspersky ONE ile tam koruma

Windows-tabanlı masa üstü PCler, laptoplar ve tabletler

Kapsamlı güvenlik çözümleri virüslere, Trojanlara, spam'lere, hackerlar'a ve diğer tehlikelere karşı, Windows tabanlı cihazlar için ideal çözüm sunuyor. Dijital güvenlikte üst düzey hibrit yaklaşımı, bulut tabanlı teknolojiler ve gelişmiş anti virüs koruma ile birlikte bugünün karmaşık ve sürekli gelişen ve yenilenen tehlikelerine karşı bir araya getiriyor.

Mac bilgisayarlar

Ödüllü anti virüs çözümü tehditlere anında tepki ve yanıt vererek Mac'inizi güvenli ve temiz tutar; fotoğraflarınızı, müziğinizi, dosyalarınızı ve kimliğinizi, çalışma veya eğlence esnasında siber suç aktivitelerine karşı korur. Windows, Mac OS X ve Linux-tabanlı bilgisayarlar için zararlı programları tespit eder ve problemlerin özel ve çalışma arkadaşlarınıza aktarılmasını engeller.

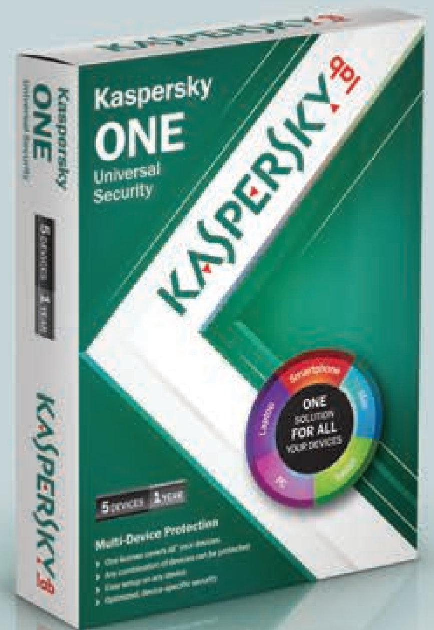
Akıllı telefonlar

Akıllı telefonlar ve içerikleri siber hırsızlar için normal PC'ler kadar değerli hale geldiler. Kaspersky ONE, masaüstü cihazlar ve laptoplar için olduğu kadar mobil cihazlar için de yüksek koruma sağlıyor. Ayrıca kaybolmuş veya çalınmış akıllı telefonları bulma veya uzaktan silme konusunda da yardımcı olur.

Android tabanlı tabletler

Kaspersky ONE, Kaspersky tablet güvenliğini, Kaspersky Lab'ın mobil cihazlar için en yeni çözümünü de kapsıyor. Özellikle android tabanlı tabletleri her çeşit mobil kötü amaçlı yazılıma karşı korumak için tasarlandı. Uygulama yeni bir arayüz, kişisel tablet cihazlar ve bilgiler için özel koruma sağlıyor.

Kaspersky ONE Universal Security hakkında daha fazla bilgi için http://www.kaspersky.com.tr/one adresi ziyaret edilebilir.



PC | Dizüstü | Akıllı Telefon | Mac | Tablet

facebook.com/KasperskyTR

twitter.com/KasperskyTR

[1] BlackBerry®, Windows Mobile®, Symbian® veya Android®-tabanlı cihazlar desteklenir

KASPERSKY lab

www.kaspersky.com.tr



VİRÜS, TROJAN VE SOLUCAN...

Virüs, solucan ve trojan'ın farkı!

Belki siz hepsine "virüs" diyorsunuz ama aslında virüs, solucan ve trojan çok farklı şeyler...

Kimimiz, tüm zararlı yazılımları "virüs" olarak adlandırsak da zararlılar aslında solucanlar, trojan'lar, virüsler gibi farklı türlere sahipler. Farklı türdeki zararlılar kendilerini oldukça farklı şekillerde dağıtabilirler. İyi haber ise antivirüs yazılımları farklı türdeki zararlıları ararlar; yani zararlının türü antivirüsler için önemli değildir.

Eğer tüm kötü yazılımları adlandırmak için bir kelime arıyorsanız, "zararlı" kelimesini kullanmanız yerinde olacaktır.

Virüsler: Bilgisayar virüsleri, biyolojik virüslerde olduğu gibi diğer dosyalara bulaşırlar. Virüs bulaşan bir uygulamayı çalıştırdığınızda, virüs bilgisayarınızdaki diğer dosyalara bulaşır. Bazı virüsler, Excel veya Word belgeleri gibi farklı türdeki dosyalara da bulaşabilir.

Virüsler, kendilerini bilgisayarınızda yüklü olan programlarla değiştirebilir, dosyalarınızı silebilir, belleğinizi tüketebilir ve kilitlenmelere neden olabilirler. Virüslerin tehlikesi, dağılma yönteminden gelmektedir. Virüsler, normal dosyalarla beraber taşınabilirler.

Solucanlar (worms): Solucan, kullanıcıya gerek duymadan kendini yayabilen, kendi başına çalışan bir programdır. Diğer dosyalara bulaşmazlar, ancak kendilerini kopyalayarak dağıtırlar. Kendini ağ üzerinden dağıtan solucanlar, ağ trafiğini yoğunlaştırarak yavaşlatabilir. Sisteminize bulaşan bir solucan, bir virüsün yaptıklarını yapabilir.

Trojan'lar: İsmini mitolojik truva atından alan trojan'lar, kendilerini faydalı bir program veya "crack" gibi göstererek sisteminizde bir arka kapı açarlar (sisteminize bir botnet'in parçası haline getirmek gibi). Trojanlar kendi kendini dağıtmaz ve kullanıcı tarafından çalıştırılmaları gerekir.

Spyware (casus yazılım): Bastığınız tuşları kaydeden "key logger"lardan internette ne yaptığınızı izleyen ve internete gönderen reklam programlarına birçok yazılım, casus yazılım olarak adlandırılır. Bu yazılımlar genellikle sahibine para kazandırmayı amaçlar. Bazı antivirüsler bu tür yazılımları algılamayabilir.

Scareware: Genellikle bir web sayfasında sahte bir antivirüs uyarısı olarak karşınıza çıkar. Bu uyarıya inanır ve sahte antivirüsü yüklerseniz, yazılım sizden sisteminizi onarmak için kredi kartı numaranızı isteyecektir. Bu yazılımı kaldırana kadar veya ödeme yapana kadar sisteminiz "rehin" kalabilir.

Abelssoft Easy Backup
Veri yedekleme aracı

Abelssoft JetDrive
Windows disk birleştirme aracı

East-Tec Eraser 2011
İnternetten arda kalan bilgileri temizliyor

Ashampoo Photo Commander 9
Fotoğraf düzenleme için pahalı yazılımlara gerek yok

Zoner Photo Studio 14
Fotoğraf müdahale ve arşivleme aracı

Megafont Starter Kit
Kapsamlı font düzenleme

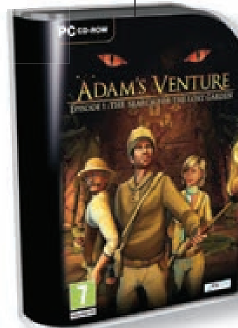
Open Analyzer Freedom
Kurumsal veri raporlama aracı

Serif DrawPlus X5 Starter Edition
Her tür çizim için grafik stüdyosu çözüm getiriyor

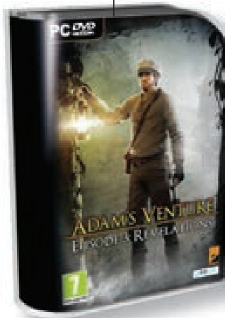
.DVD İÇERİĞİ

CHIP ailesi olarak bu ay da boş durmadık ve birbirinden kullanışlı yazılımları CHIP DVD'de bir araya getirdik! Bilgisayarınız ve internet dünyasında kullanmanız gereken tüm yazılımlar artık elinizin altında.

CHIP ailesi olarak bu ay sizlere gerçekten kaçırılmayacak fırsatlar sunuyoruz. Açıkçası hangi birinden bahsedeceğimizi şaşırmış durumdayız. Sizlere çift DVD vermenin gururunu yaşıyoruz ve belki de bu ayki DVD'lerimiz yılın en iddialı DVD'leri. İlk bombamız dev CHIP arşivi! 1996 yılından bu yana yayınlanmış tüm CHIP sayılarına ve tam 13 CHIP kitabına bu arşivden ücretsiz olarak ulaşabileceksiniz. İkinci bombamız ise sizler için hazırladığımız birbirinden başarılı tam dokuz adet tam sürüm yazılım ve başında saatlerinizi harcayacağımız iki tam sürüm oyun. Ashampoo Photo Commander ile fotoğraflarınızı düzenleyebilecek, Abelssoft Easy Backup ile verilerinizi güvenle yedekleyebileceksiniz. Diskinizi birleştirme işlemini Abelssoft JetDrive çok kolaylaştırıyor. İnternetten bilgisayarınıza kaydedilen her şeyi East-Tec Eraser ile silebilir Megafont Starter Kit'le mükemmel bir font düzenleyiciye kavuşabilirsiniz. Serif yazılımlarıyla animasyonlar hazırlayabilir, web sitesi tasarlayabilirsiniz. Fotoğraflarınız için bir başka çözümümüz de Zoner Photo Studio 14. Adam's Venture'ın iki tam sürüm oyunuyla maceraya doyacaksınız. Bir diğer bombamız ise CHIP açık kaynak bölümü. Burada tam 111 açık kaynak kodlu yazılım sizleri bekliyor. Bir diğer sürprizimiz ise CHIP50 bölümünde yer verdiğimiz 50 adet bağımsız oyun. Açıkçası Mayıs ayı CHIP DVD'leri arşivinizin başköşesinde yer almayı tam anlamıyla hak ediyor. Teknolojiyle kalın!



Adam's Venture: Search For The Lost Garden
Adam's Venture'ın ilk macera oyunu



Adam's Venture: The Revelations
Unreal engine 3 ile çalışan macera oyununun devamı

DVD

TAM SÜRÜM
- Abelssoft Easy Backup
- Abelssoft JetDrive
- Adam's Venture: Search For The Lost Garden
- Adam's Venture: The Revelations
- Ashampoo Photo Commander 9
- East-Tec Eraser 2011
- Megafont Starter Kit
- Open Analyzer Freedom
- Serif DrawPlus X5 Starter Edition
- Serif WebPlus X5 Starter Edition
- Zoner Photo Studio 14

FREEWARE
- Alfresco
- AmoK DVD Burner
- Cobian Backup
- digiKam
- Double Commander
- Fotowall
- Freemake Video Converter
- Game Downloader
- Horland's Scan2PDF
- inSSIDer
- iSpy
- OpenVPN
- SyncBack
- The Dude
- The GIMP
- Tomahawk
- VLC Player

YEDEKLEME ARAÇLARI
- Easeus Todo Backup
- HDDScan
- Paragon Backup & Recovery 2012
- Personal Backup
- TrueCrypt

TEMİZLİK ARAÇLARI
- 1-abc.net Harddrive Washer
- Auslogics Disk Defrag
- CCleaner
- Defraggler
- WinDirStat

GÜVENLİ LOGIN
- Blink
- XUS PC Lock

KABLOSUZ AĞ
- inSSIDer

BLU-RAY KOPYALAMA
- AviSynth
- CDBurnerXP



Hosting

Ücretsiz /1 yıllık

Dünya standartlarında barındırma hizmeti 1 yıl boyunca ücretsiz

1.000 MB Disk Alanı

10.000 MB Aylık Trafik

1 Adet E-Posta Hesabı

1 Adet MySQL Veritabanı

Hazır Site Kurulum Aracı

Türkçe cPanel

Türkiye Lokasyon

%99.9 Uptime

Ücretsiz Hosting

CHIP ve Webadam işbirliğiyle siz okurlarımıza tam bir yıllık ücretsiz hosting hizmeti sunuyoruz.

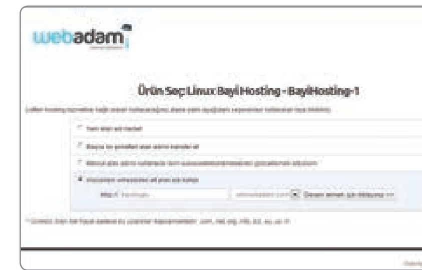
Titizlikle tuttuğunuz blog'unuzu daha profesyonel bir ortama taşımak istiyor ya da artık kendi adınıza bir web sitesi açmanın zamanı geldi diyorsunuz. Webadam işbirliğiyle sunduğumuz ücretsiz hosting hizmetinden yararlanmanın tam zamanı. İnterneti herkes için uyarlanabilir bir teknoloji haline getirmeyi görev kabul eden Webadam.com, alan adı (sub domain olarak) da temin ediyor. Site, Linux ve Windows hosting sunucularıyla her türlü ihtiyaca karşılık veriyor. Şirket PHP, ASP, .NET, JAVA ve veri tabanı uygulamalarını site tasarımcılarının hizmetine sunuyor. Ayrıca siz okurlarımız sistemden yararlanmaya başlar başlamaz TrendMicro anti virüs paketini 12 dolar yerine 5 dolar karşılığında da temin edebileceksiniz. Sizlere sunduğumuz hosting paketinde ise 1 yıllık kullanımda 1000 MB'lık web alanı, aylık 10.000 MB trafik, 1 adet pop3 e-posta, veritabanı, Cpanel kontrol paneli standart olarak geliyor. Dilerseniz sitenizin adı webadam.com uzantılı alan adı da alabiliyor ya da kendi alan adınızı kullanabiliyorsunuz.

1. Antivirüs de istiyor musunuz?



İlk olarak http://chip.webadam.com adresine girin ve "Sipariş Ver" tuşuna tıklayın. Eğer indirimli antivirüs fırsatından da yararlanmak istiyorsanız "Satın al" tuşuna tıklayın.

2. Alan adınız ne olacak?



Eğer alan adı satın almak istemiyor ya da hazırda bir alan adınız yoksa ücretsiz "Webadam adresinden alt alan adı kullan" seçeneğini kullanarak devam edebilirsiniz.

3. Kişisel bilgilerin girilmesi



Tüm kişisel bilgilerinizi girdikten sonra dergimizin 3. Sayfasında bulacağınız Webadam kodunu "İndirim Kodu" bölümüne girin. Ödeme rakamı sıfırlanacaktır. Artık Siparişi tamamla tuşuna basabilirsiniz.

4. Müşteri alanı



Artık http://my.webadam.com adresinden e-posta ve şifrenizi kullanarak müşteri alanına giriş yapabilirsiniz. Bundan sonra hizmetinizin aktif olmasını beklemeniz gerekiyor.

Uzay istasyonu fikrini
ilk kez 1951'de yazdık.

1971'de gerçek oldu.

Dünyanın
bir numaralı
popüler bilim ve
teknoloji dergisi
Popular Science,
şimdi Türkiye'de.





World of Tanks Online

İkinci Dünya Savaşı tanklarıyla dünyayı ele geçirin. CHIP'ten ücretsiz online oyun kodu.

Evet, bekleneni gerçekleştiriyoruz ve bu ay sizlere World of Tanks Online oyununda diğer oyunculara göre avantaj elde edebilmeniz için tam 4$ değerinde kod veriyoruz. Söz konusu kodu dergimizin üçüncü sayfasında bulabileceksiniz.

World of Tanks Online ödüllü bir oyun ve sizi dünyayı ele geçirmeye motive etmek için hayli iddialı bir yapıda. Üç boyutlu, çevrimiçi oynanabilen bu stratejik tank oyunu, kayıtlı beş milyonun üzerinde oyuncuyu bir araya getiriyor. Zengin harita çeşitliliği hayli tatminkâr. İkinci Dünya Savaşı'nda kullanılan ve birbirinden farklı ağır tankların kıyasıya rekabet ettiği oyunu **http://worldoftanks.eu/en/update** adresinden bilgisayarınıza indirip kurabilirsiniz. Böylelikle kendinizi bir anda efsanevi tankların içinde bulacak ve dünya düzenine patlattığınız bombalarla yön vermenin dayanılmaz hazzını hemen yaşamaya başlayacaksınız.

CHIP okurlarına özel kod'u girdiğinizde ise oyuna 500 altınla başlıyorsunuz. Ayrıca kayıttan sonraki iki gün de oyunu Premium hesapla oynayabiliyorsunuz. Oluşturduğunuz hesap ile üç koda kadar bu avantajdan yararlanabilirsiniz. Bu ay neden sadece tek bir CHIP dergisi alasınız ki. Ancak bu kodların "SATILIK OLMADIĞI" uyarısını baştan yapalım.

1. İlk kayıt



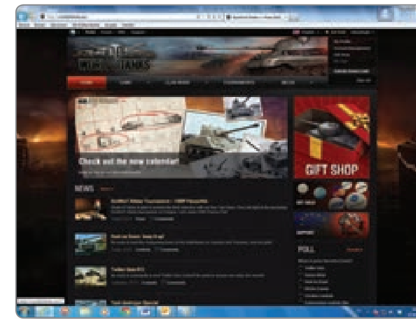
Öncelikle "worldoftanks.eu/registration/en" sayfasına gidin, formu eksiksiz doldurun ve "Play for free" tuşuna tıklayın. Alt kısımda yer alan "Have an invite code?"u ise boş bırakın.

2. Kod aktivasyonu



Önce mailinizi kontrol edin ve gelen kodu ekrandaki sayfaya girip "Activate Account" tuşuna tıklayın. Ardından sağ üstten Log-in yazısına tıklayarak siteye giriş yapın.

3. Bonus kod



Bu sefer de sağ üstteki adınıza tıklayın ve açılan listeden "Activate Bonus Code" seçeneğini seçip dergimizin 3. Sayfasındaki kodu buraya girin. Tüm hediyeleriniz aktif olacaktır.

4. Oyuna hazır



Şimdi oyunu açıp kayıt sırasındaki e-posta adresi ve şifre ile giriş yaptığınızda 2 gün Premium hesap ve 500 altın ile oyuna başlayabilirsiniz.


ÖZEL DOSYA: En şaşırtıcı otomobil teknolojileri
POPULAR SCIENCE
GELECEK HEMEN ŞİMDİ
TÜRKİYE
DÜNYADAN SONRA
Evrende nerede yaşayacağız ve oraya nasıl gideceğiz?
DERGİDE VIDEO SEYRET
Sadece 3,50 TL

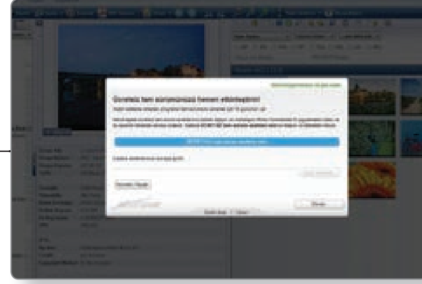


Ashampoo Photo Commander 9

Fotoğraflarınıza profesyonel dokunuşlar için pahalı yazılımlara gerek yok. Photo Commander 9 ile çarpıcı fotoğraflara imza atın

Fotoğraflarınızı düzenlemek ve işlemek için yüzlerce dolar harcamanıza artık gerek yok. Ashampoo Photo Commander 9 ile fotoğraf dosyalarında dilediğiniz değişiklikleri rahatlıkla gerçekleştirebileceksiniz. Oldukça basit kullanıcı arayüzüyle amatörden profesyonele tüm fotoğrafçıların kullanabileceği yazılım, getirdiği özelliklerle rakiplerinin bir adım önüne geçiyor. Fotoğrafları döndürme, boyutlandırma, metin ekleme, kırmızı göz giderme, işaretleme, siyah-beyaza dönüştürme gibi gereken tüm işlevler pakette yer alıyor. Ayrıca sunum hazırlama imkanı da sunan Ashampoo Photo Commander 9, sunduğu efektlerle fotoğrafınıza ışık, kontrast, renk, doygunluk değerleri kazandırıyor. CD'ye yazdırma gibi ilave özellikleri o kadar tatminkar ki pakette ekran görüntüsü alma işlevi bile bulunuyor. Fotoğrafların yanı sıra ses, video biçimlerini de oynatabilen yazılımın tam sürümünü kullanabilmeniz için tek yapmanız gereken e-posta ile kayıt işlemini birkaç basit adımda tamamlamak.

1. Tam sürüm



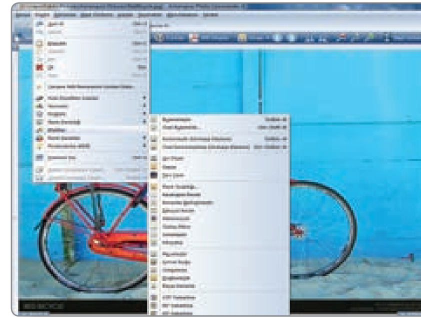
Ashampoo Photo Commander 9'u ilk kez başlattığınızda yönlendirileceğiniz "Lisans anahtarı" bölümüne, e-posta adresinizi girip ücretsiz lisans kodunu alarak yazılımın tam sürümünü çalıştırabilirsiniz.

2. Türkçe menüler



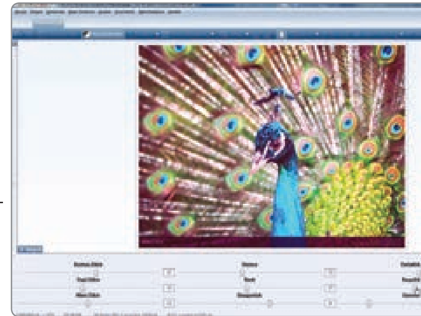
Ashampoo Photo Commander 9 tamamen Türkçe desteğiyle geliyor. Gerek kurulum sırasında gerekse menüleriyle rahat bir kullanım arayüzü sunuyor.

3. Fotoğraf düzenleme



Ashampoo Photo Commander 9'da fotoğrafların temel değerlerine rahatlıkla müdahale edebiliyorsunuz. Bunun için "Düzen" menüsünden "nesneler" ve "efektler" başlıklarını sıklıkla ziyaret edebilirsiniz.

4. Çabuk rötuş

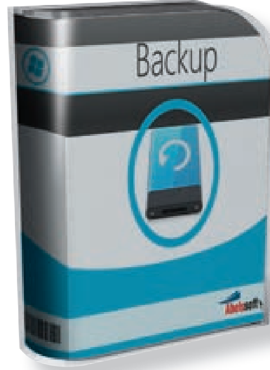


Bir alt menüdeki "Hızlı Düzelt" butonuna tıklayarak, "Karşıtlık / Renkler" kısmını etkinleştirebilir böylelikle fotoğrafa daha rahat müdahale edebilirsiniz.

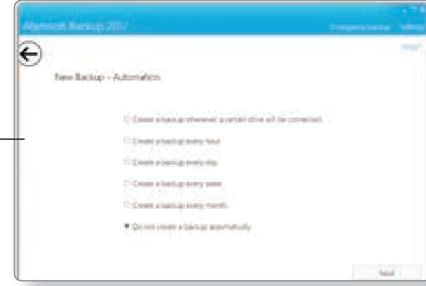
Abelssoft Backup 2012 SE

Güvenli veri yedekleme

İşte verilerinizi yedeklemek için harika bir araç daha. Abelssoft Backup 2012 SE verilerinizi sadece yedeklemekle kalmıyor, aynı zamanda otomasyon sistemi sayesinde yedeklerin güncel kalmasını da sağlıyor. Üstelik yedekleme yapmanız önceden belirlenen listelerden dosya biçimlerini seçerek çok daha pratik hale getirilmiş. Belirleyeceğiniz zaman dilimlerinde yedekleme işlemini başlatan yazılım, verilerinizi yedeklerken şifrelemenize de olanak tanıyor. Böylelikle güvenlik önlemini iki kat arttırmış oluyorsunuz.

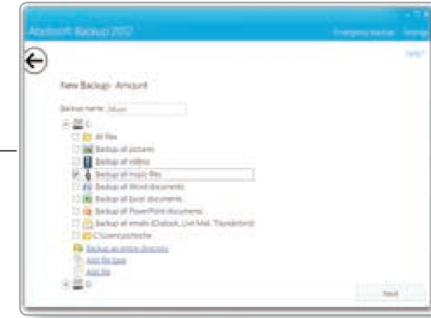


1. Kurulum



E-postanızla onay kodunu aldıktan sonra yedekleme işlemine hemen başlayabilirsiniz. Otomatik yedekleme seçenekleri verilerinizin hem korunmasını hem de güncel kalmasını sağlayacak.

2. Gruplandırma



Abelssoft Backup 2012'nin sunduğu listeler sayesinde, dosya çeşitlerini örneğin "müzik" gibi, önceden tanımlanmış kategoriler halinde de yedeklemeniz mümkün.

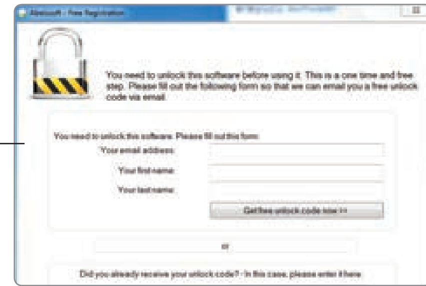
JetDrive Pro

Sabit disk bakımı

Bilgisayarınız için bahar temizliği zamanı geldi de geçiyor. Bakım işlemlerine başlamanız gereken donanım bileşeni de sabit diskler olmalı. DVD'mizde tam sürümünü sunduğumuz JetDrive Pro adlı yazılım, sabit disk birleştirme, bellek defrag optimizasyonu, Kayıt Defteri düzenleme gibi özellikleriyle PC'nizde gözle görülür bir performans artışı sağlıyor. Abelssoft'un sunduğu bu harika aracın tam sürümünü, kurulum sonrası kayıt bölümünü tamamlayarak hemen kullanmaya başlayabilirsiniz.



1. E-posta onayı

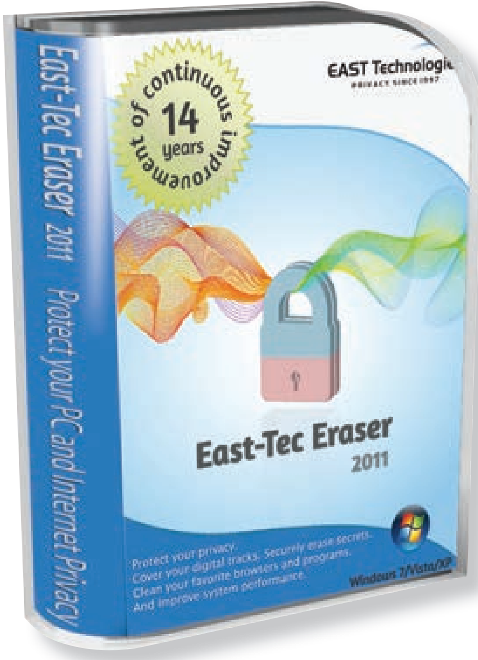


JetDrive Pro'nun 10. sürümünü kullanmanız için kurulum sonrasında gelen bu pencereyi doldurup, yönlendirildiğiniz sitede aynı bilgileri tekrar girmeniz gerekiyor. Onay kodunuz daha sonra e-posta adresinize gönderiliyor.

2. Disk birleştirme



Yazılımın ana penceresinden dilerseniz otomatik dilerseniz manuel olarak disk bakım işlemlerini başlatabiliyorsunuz. RAM birleştirme işlemini yapabilmeniz içinse yazılımın ücretli sürümüne terfi etmeniz gerekiyor.



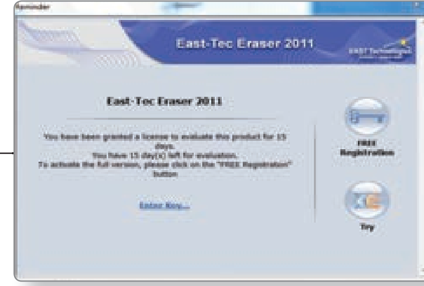
East-Tec Eraser 2011

İnternette gezinirken bilgisayarınızda kalan izleri tamamen silin. Böylelikle PC'nizin performansı da artacak.

İnternette çok yoğun vakit harcıyorsunuz ve tarayıcınızla yaptığınız gezintilerin izlerini bilgisayarınızdan temizlemek istiyorsunuz. Tam sürüm olarak DVD'mizde yer verdiğimiz East-Tec Eraser 2011 imdadınıza yetişiyor. İnternet sitelerinin çerezlerini, geçmişi, bilgisayar hareketlerini ve sohbet kayıtlarını tamamen temizleyebilen East-Tec Eraser 2011 bütün popüler web tarayıcılarını destekliyor. Yazılım ayrıca anında mesajlaşma yazılımları, Adobe Reader, Skype, Winamp, Mozilla Thunderbird, Lime gibi diğer pek çok yazılımın sistemde bıraktığı izleri de ortadan kaldırıyor.

Yazılımın etki alanı o kadar geniş ki, sadece bilgisayarınız değil harici diskleriniz, USB belleklериniz hatta disketler bile East-Tec Eraser 2011 ile tamamen temizleniyor. Dahası P2P Torrent istemcilerinin dahi bıraktığı izler yazılımla giderilebiliyor. Örneğin yöneticinizin masanıza yönelmesi gibi acil durumlarda "Anti-Surprise" tuşuna basarak izleri yok etme gibi özellikler yazılımın diğer artıları arasında.

1. Tam sürüm



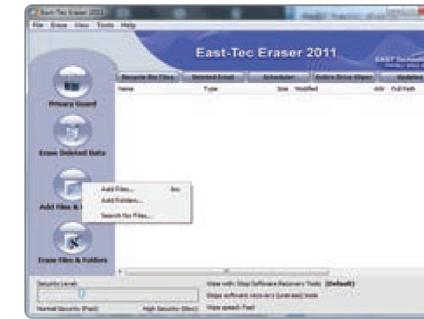
Kurulumdan sonra gelen ikaz penceresinden "FREE Registration"a tıklayın ve yönlendirildiğiniz sayfadan formu doldurun. E-postanıza gelen aktivasyon kodunu takip ederek aldığınız kod ve kullanıcı adıyla tam sürümü etkinleştirin.

2. Otomasyon



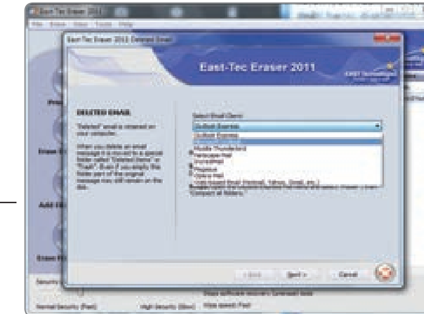
PC'niz için alacağınız güvenlik önlemlerini "Basic" kısmından ön tanımlı olarak gelen standart ayarlarla sağlayabileceğiniz gibi "Advanced" kısmından manuel olarak da ayarlayabilirsiniz.

3. İlk adım



Belirli bir dosya ya da klasörün temizliğini, ardında bıraktığı izleri de yok ederek gerçekleştirmek istiyorsanız bu işleme "Add Files & Folders"a tıklayarak başlayın. Sonrasında tek yapmanız gereken yönergeleri takip etmek.

4. E-posta temizliği



E-postalardan sisteminizde hiçbir iz kalsın istemiyorsanız "Delete e-mail"den istemcinizi seçin ve "Next / Finish" ile işleminizi tamamlayın.



Also find us on







www.ashampoo.com



Açık kaynak: Hem ücretsiz hem de başarılı yazılımlar

CHIP DVD'mizde sizler için en iyi açık kaynak yazılımları bir araya getirdik. Bu yazılımlarla PC'nizde çok geniş bir yelpazede çalışabileceksiniz.

BERK ERGİN

Uygulamaları DVD'mizde dokuz kategoriye ayrıştırdık: Office, Araçlar, Grafik, İnternet, Masaüstü, Multimedya, Güvenlik, Programlama (Kodlama) ve Oyunlar. Her bir kategori kendi içinde klasik ve yeni yazılımları barındırıyor. Aynı zamanda yıllardır piyasada yer edinmiş Gimp ya da Audacity gibi popüler yazılımların yanı sıra yeni geliştirilen örneğin LibreOffice için kullanabileceğiniz Open Source front gibi araçlara da yer verdik.

Liderlerle rekabet

Eğer yazılım listesine şöyle bir göz atarsanız, ofisinizde kullandığınız ya da kişisel bilgisayarınız için gerekli tüm ücretsiz yazılımlara ulaşabileceğinizi göreceksiniz. Böylelikle dört bir yanında bilgisayarları başında bir araya gelen iyi niyetli yazılımcıların nasıl Microsoft, Adobe ya da Symantec gibi dev üreticilere meydan okuduklarını görebilirsiniz.

Microsoft'suz Office

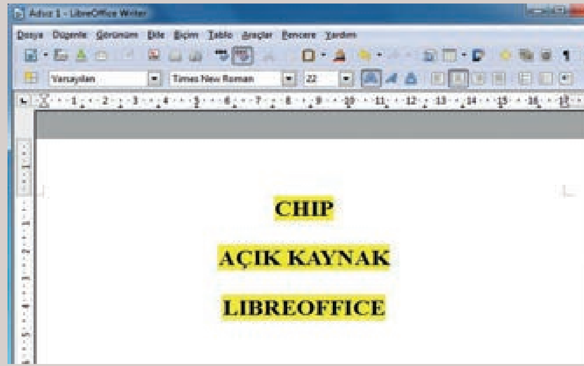
LibreOffice 3.4.4

Office paketi olan LibreOffice, bir Open Office.org projesi. Bu nedenle Writer adındaki bir metin düzenleyiciden, Calc adındaki hesap çizelgesinden ve Impress adındaki sunum yazılımından oluşuyor. Ayrıca grafik yazılımı Draw, veri tabanı Base ve matematik formül düzenleyicisi Math de pakete dahil. Tüm bu çeşitlilik, yazılımın Microsoft Office'in en büyük rakibi olmasını sağlıyor. Tüm uygulamalar tek tek yüklenebiliyor. Heceleme ve yazım hatalarının denetimi yazılımın özellikleri arasında. LibreOffice'in çalışma prensipleri tamamen Open Office üzerine kurulu. Ancak her iki yazılım ayrı ayrı geliştirildiği için zamanla benzerliklerinin hayli azalacağı ortada.

LibreOffice'in standart dosya biçimi XML üzerine kurulu ODF olarak belirlenmiş. Microsoft'un biçimleri olan DOC ve DOCX biçimleri ve PDF'ler pakette açılabiliyor. Araç ayrıca belgeleri PDF biçimine de dönüştürebiliyor. Dahili Extension Manager ile içe alma ve aktarma özelliklerini genişletebiliyorsunuz.

Open Office gibi LibreOffice de farklı platformlarda çalışabiliyor. Windows XP, Vista ve 7'nin yanı sıra Windows 2000 de bu platformlara dahil. Linux'ün 2.6.18 ve Mac OS X'in 10.4 sürümünden itibaren tüm platformlar destekleniyor. Yazılımda 106 adet dil seçeneği bulunuyor ve Türkçe de bunlar arasında yer alıyor.

İPUCU LibreOffice hakkında yardıma ihtiyaç duyduğunuzda http://tr.libreoffice.org adresini ziyaret edebilir ya da yazılımın kendi yardım kitaplığını inceleyebilirsiniz. Eğer yardım konularını iptal etmek isterseniz "Araçlar / Seçenekler / LibreOffice / Genel"e tıklayın ve pencerenin sağ kısmındaki "Yardım aracı"nın önündeki işareti iptal edin. Eğer ipuçlarını da iptal etmek isterseniz, "Öneri"nin önündeki işareti kaldırın.



DVD'mizdeki diğer Office uygulamaları

A Note Windows masaüstü için Post-it notları oluşturun
AbiWord Word Pad'e güçlü alternatif
Calibre E-kitapları okuyun ve dönüştürün
Data Crow Tüm medya çeşitleri için veritabanı
Gnumeric Karşılaştırmalı elektronik tablo
GoldenDict Çevrimiçi sözlüklere erişim
P Notes Masaüstündeki notları yönetin
RouteConverter GPS verilerini açın
Stellarium Windows için gözlem evi
Sweet Home 3D Ev tasarımı için
Task Coach Basit proje düzenleyici
TV Browser Program karşılaştırma rehberi
Wunderlist Tamamlanmamış görevleri yönetin



Win 2000/XP/Vista/7

Ağ bilgisayarlarına merkezi yönetim

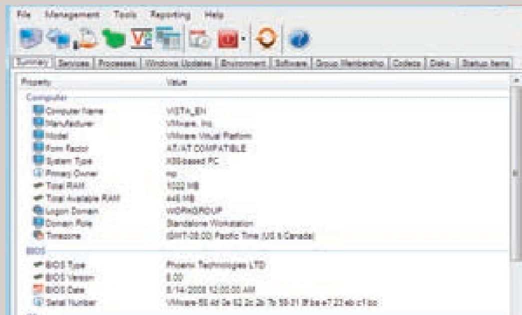
ManagePC 2.5.1

ManagePC sistem denetiminin farklı alanlarından ve görev yöneticisinden verileri tek bir arayüzden derliyor. "Summary" sekmesinden yazılım bilgisayarınızın donanım bileşenleri hakkında genel bir görünüm sunuyor ve ağ bağlantıları, BIOS, işletim sistemi sürümü ile ilgili detaylı bilgiler veriyor.

"Services" altından Windows hizmetlerini görebiliyorsunuz. ManagePC çizelge halinde ilgili dosya adlarını ve sunduğu bağlam menüsüyle başladığınız, bitirdiğiniz ve sildiğiniz hizmetleri gösteriyor. Bu noktada başlangıç mod'unu da tek bir fare tıklamasıyla değiştirmeniz mümkün. Yine bu alandan seçtiğiniz hizmete ait Google sorgusu başlatabiliyorsunuz. Bu özellikler "Processes" sekmesi için de geçerli. Burada da kişisel işlemleri sonlandırabiliyor ya da çizelge görünümündeki maddeleri Google'da aratabiliyorsunuz.

"Software" sekmesinde ise sisteminize kurduğunuz yazılımların bir listesini görebilirsiniz. Ayrıca uygulamaların sürüm numaraları, kuruldukları klasörler ve kaldırma rutini için dosya yolları da gösteriliyor. Ancak doğrudan kaldırma işlemleri yalnızca Windows 2000, Windows XP ve Windows Server 2003 için geçerli.

İPUCU Her ne kadar ManagePC kişisel bilgisayarlarda kullanılsa da, çoklu bilgisayar bağlantılarında bir yönetici aracı olarak da tanınıyor. Bazı özellikleri sadece profesyonel ağlarda çalışıyor.



DVD'mizdeki diğer araçlar

7-Zip WinZip'in ücretsiz rakibi
CrystalDiskInfo Sabit disk görüntüleme
D-Fend Reloaded Windows için DOS emülatörü
FolderStyle Klasör yapısını yönetmeniz için
FreeOCR.net Açık Kaynak metin tanımlama
HDGraph Disk alanını görüntüleme
Notepad++ Yazılımcılar için metin düzenleyici
PDFCreator PDF belgeler oluşturuyor
Process Hacker Windows'ta çalışan işlemlerin detayları
RegexSearch Dosyalarda metin arama
Sumatra PDF Pratik PDF okuyucu
VVV CD ve DVD'lerde dosya arama
WinCDEmu CD ve DVD çoğaltma aracı
WinMerge Dosya ve klasör karşılaştırma
XML Copy Editor XML dosyaları düzenleme



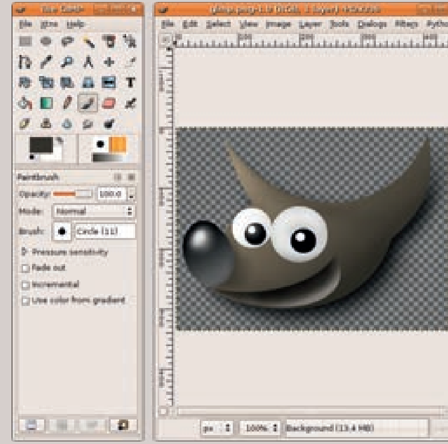
Win 2000/XP/Vista/7

Neredeyse Photoshop kadar iyi

Gimp 2.6.11

Linux geçmişi ve dolayısıyla işletim sistemine benzer çalışmasıyla Gimp biraz farklı bir fotoğraf düzenleyici. Ancak bu yazılımı kullanmaya alıştıktan sonra ücretli rakibine para vermeyi bir hata olarak göreceksiniz. Gimp'in sunduğu sayısız profesyonel özellik arasında örneğin katman yönetme, kontrast düzeltme, gradyen eğrisi (curve), geçmiş müdahalesi (histogram), ton (hue) ayarlama ve fotoğraf düzenlemeyi pratikleştiren efektler bulunuyor.

İPUCU Gimp'in ayrıca flaşla çekilmiş fotoğraflarda oluşan kırmızı gözleri düzeltme özelliği bulunuyor. Ama biraz gizli halde: İlkin "Enhance"a tıklayın ve daha sonra "filter" menüsünden "Remove Red Eye"a tıklayın. Ancak bunun öncesinde kırmızı gözün bulunduğu alanı tanımlamanız daha başarılı sonuç almanıza yarayacaktık.



DVD'mizdeki diğer grafik araçları

Blender 3D 3B formları modelleyin
Caesium Veri kaybı yaşamadan fotoğrafları sıkıştırın
Fotowall Fotoğraf kolajlarını sıralayın
FreeMind Düşünce haritaları oluşturun
iCopy Tarayıcı ve yazıcıyla kopyalayın
Inkscape Vektör grafiklerle çalışın
JDraw Simge ve GIF animasyonları tasarlayın
Opcion Windows font'larını yönetin
PhotoFilmStrip Animasyonlu slayt gösterileri
Scribus Ücretsiz DTP yazılımı
vvvP Taşınabilir medyalarda görselleri yönetin

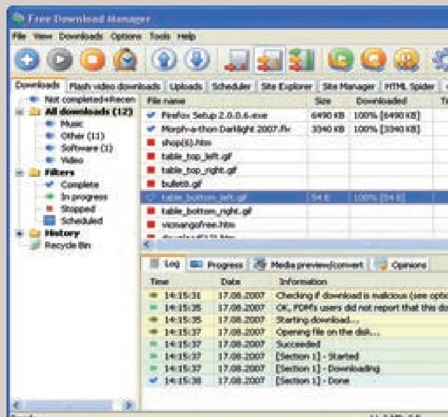


Win XP/Vista/7

Rahat download

Free Download Manager 3.8.1173

Free Download Manager yani kısaca FDM kendi sınıfında dikkat çeken yazılımlardan. Yazılım dosya indirmelerinizi kaldığı yerden devam ettiriyor ve sıralıyor, bant genişliğini (bandwith) sınırlıyor, birden çok dosyayı aynı anda yükleyebiliyor, gerektiğinde kategorilere göre sınıflayabiliyor ve aktarımı hızlandırmak için farklı sunucularda arayabiliyor.



Her ne kadar bir BitTorrent istemcisi olsa da YouTube video'ları da indirme özelliği yazılıma dahil edilmiş. Filmler indirildikten sonra FDM bunları AVI, WMV ya da MP4 dosyalarına dönüştürebiliyor.

İPUCU Bir ZIP dosyasının hangi bölümlerini indireceğinizi seçebilirsiniz. Özelliği etkinleştirmek için "Options / Settings / New Download / Use ZIP preview"a tıklayın.

DVD'mizdeki diğer internet araçları

BlueGriffon Kullanıcı dostu HTML düzenleyici
Easy Feed Editor RSS feed'ler yazın
FileZilla Popüler FTP istemcisi
Firefox İnternet tarayıcının 9.0.1. sürümü
Joomla Web sitesi geliştirme aracı
MicroPlanet Gravity Haber grubu okuyucusu
Miranda iCQ, MSN vs. için çoklu mesajlaşma aracı
Miro İnternet TV
PopTray Yeni e-posta ikazcısı
Thunderbird E-posta ve haber grubu istemcisi
WinHTTrack WWW için çevirim dışı okuyucu



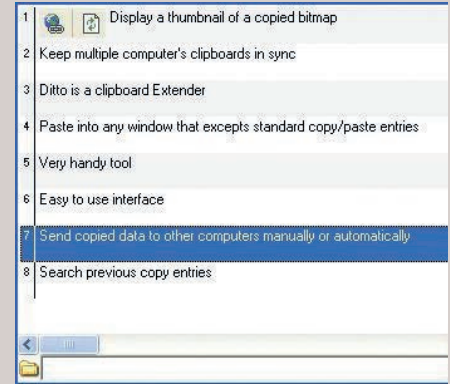
Win 2000/XP/Vista/7

Metinler her zaman elinizde

Ditto 3.18

Windows'un en kıymetli özelliklerinden biri pano. Diğer bir deyişle bir belgenin içeriğini RAM'e kopyalamak ve başka bir yere buradan yapıştırmak. Ne yazık ki Microsoft bu özelliğini daha fazla geliştirmedi. Günümüzde bile Windows sadece metin, imaj ya da grafik gibi tek bir öğeyi kopyalamaya izin veriyor. Pano'ya başka bir öğe kopyaladığınızda, otomatikman önceki öğe siliniyor.

Ditto, pano'ya fazladan çekmeceler koyarak bu sorunu ortadan kaldıran başarılı bir yazılım. Uygulama pano'ya kopyaladığınız 500'e yakın öğeyi kaydediyor. Yazılımın simgesine tıkladığınızda kullanabileceğiniz başlıklar Windows sistem çubuğunda listeleniyor. Çift tıklayarak o an açık olan yazılıma seçtiğiniz öğeyi yapıştırabiliyorsunuz.



İPUCU Ditto görev çubuğunda sağ alttaki çift oka tıklayarak uygulama penceresini simge durumunda küçültebilirsiniz. Uygulama penceresini tekrar eski haline döndürmek için ok tuşuna tıklamanız yeterli.

DVD'mizdeki diğer masaüstü araçları

Classic Shell Windows 7'ye XP başlat menüsü
Clavier+ Tuş kombinasyonları atayın
Min2Tray Yazılım penceresi ayarları
Rainmeter Windows masaüstüne modifiye
TrayLauncher Yazılımları sistem tepsisinden açın
VirtuaWin Sanal masaüstleri oluşturun
Wally Arkaplan görselini değiştirin
Windows 7 Logon Background Changer Açılış arkaplanını değiştirin



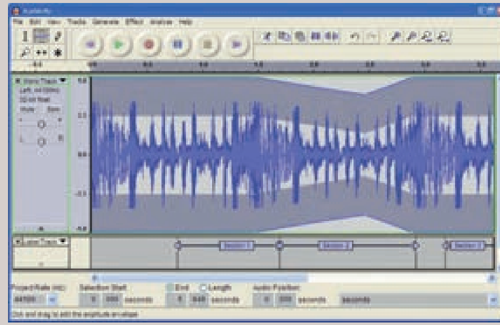
Win 2000/XP/Vista/7

Hızlı müzik düzenleme

Audacity 1.2.6

Ses dosyalarını hızlı düzenlemek için açık kaynak dünyasında Audacity'den daha iyisini bulmanız biraz zor. Eğer bilgisayarınızda profesyonel kalitede müzik parçaları kaydetmeyecek ya da TV ve filmlere arka plan müziği yapmayacaksanız Audacity her işinizi görecektir. Yazılımın en önemli artısı müzik kayıtlarını kesebilmesi. WAV, MP3, OGG gibi tanınmış hemen bütün müzik dosyalarıyla çalışabiliyor. Dahası başka müzik dosyalarından eklenmiş parçaları silebiliyor ya da internet radyo yayınlarında sıklıkla ihtiyaç duyulduğu üzere şarkılar arasına geçiş boşlukları ekleyebiliyor. Diğer taraftan arada hiç boşluk olmadan şarkıların art arda devam etmesini istiyorsanız, Crossfade efektiyle bunu kolaylıkla yapabiliyorsunuz. Audacity'deki sayısız efekt filtreleriyle kayıtlarınıza müdahale edebilirsiniz. Tek tıklamayla seslerdeki kumlanmayı temizlemeniz mümkün. Şarkılardaki bas'ları arttırabilir ya da eko'ları kısabilirsiniz. Tabii, çok daha fazla özellik yazılımda bulunuyor.

İPUCU MP3 dosyaları oluşturmak için ücretsiz Lame Encoder'a ihtiyacımız var (lame.sourceforge.net). Windows klasöründeki "lame_enc.dll" dosyasını kopyalayın ve Audacity'e DLL ekleme yolunu "Edit / Settings / File formats / Search library"den bulun.



DVD'mizdeki diğer multimedya araçlar

Cuttermaran Dijital video düzenleyici
DVDStyler Bölüm başlıklarıyla DVD menüleri oluşturun
Jajuk MP3 dosyalar için Jukebox
Kid3 iD3 etiketler için pratik düzenleyici
LMMS Dijital müzikler için stüdyo
Marble Küresel yol atlası
ProjectX Dijital filmleri düzenleyin
SGI's Video Converter Video biçimlerini dönüştürün
streamWriter İnternet radyolarını kaydedin
VirtualDub Video düzenleme aracı
VLC Media Player Popüler video oynatıcı
XBMC Karşılaştırmalı medya merkezi



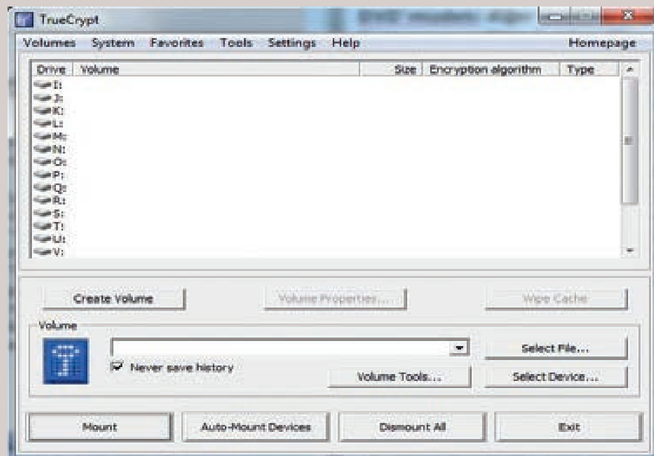
Win XP/Vista/7

Dosyalara ve klasörlere güvenli şifreleme

TrueCrypt 7.1

TrueCrypt, Windows'un BitLocker'ına alternatif açık kaynak kodlu bir yazılım. Bu yazılımla dosyaları, tüm bir disk bölümünü, USB bellek ya da harici diskler gibi harici medyaları şifreleyebilirsiniz.

Şifrelenmiş verilere normal bir sürücüymüş gibi ulaşabilirsiniz. İngilizce arayüzüyle çalışabileceğiniz şifreleme yazılımı TrueCrypt'te "Create Volume"dan "Create an encoded container file / Standard TrueCrypt volumes"a tıklayarak örneğin bir TXT dosyası gibi artık kullanmadığınız dosyaları aratabiliyorsunuz. Kod'lama biçimini seçin (AES ya da Twofish. Her ikisinin de kodlama algoritması çok farklı değil) ve taşıyıcının boyutunu belirleyin. Tabii bunda sabit sürücünüzün boyutu belirleyici oluyor.



Bir parola belirleyin, dosya sistemini (tercihen NTFS) seçin ve "Format"a basın.

Daha sonra "End"e tıklayın ve içerik dosyasını TrueCrypt dosya yöneticisindeki "Volumes" bölümünden seçin. Boş bir sürücü belirleyin ve "Integrate"e tıklayın. Parolayı girdikten sonra "OK"e tıklayın. Windows Explorer'da seçili hafin altında artık yeni bir sürücü göreceksiniz.

Şifrelemek istediğiniz veriyi artık kopyalayabilirsiniz. Daha sonra TrueCrypt'in ana penceresine dönün ve "Separate"e tıklayın. Dosyalar şimdi düzgün bir biçimde TXT dosyasında şifrelenmiş olacak. Bu dosyayı bir CD'ye yazabilirsiniz. Verilere erişmek için dosyayı tekrar TrueCrypt'e sürücü olarak girin.

İPUCU Uyarı! Seçtiğiniz taşıyıcı dosyanın içeriği geri dönülemez biçimde siliniyor. Seçtiğiniz USB bellekler gibi harici sürücüler de biçimlendiriliyor ve içindeki tüm dosyalar siliniyor.

DVD'mizdeki diğer güvenlik araçları

Create Synchronicity Yedekleme yazılımı
Eraser Dosyaları kurtarılamaz biçimde siler
FileVerifier++ Dosya bütünlüğünü denetler
Gpg4win Dosya ya da e-postaları şifreler
KeePass Şifreler oluşturur ve düzenler
LockAndLaunch Windows'u kilitler
Tor İnternette anonim sörf sağlar



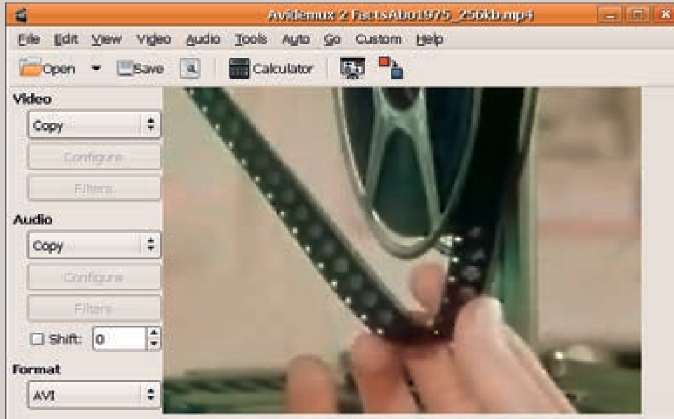
Win 2000/XP/Vista/7

Profesyonel video düzenleme

Avidemux 2.5.6

Avidemux sayesinde sabit diskinizde video düzenleme için değerli bir yazılıma kavuşmuş oluyorsunuz. Yazılımı kurun ve ön ayarlara dokunmadan bırakın. Akabinde düzenlemek istediğiniz video'yu kurmuş olduğunuz yazılıma yükleyin. Ücretsiz yazılım Avidemux bilinen hemen tüm biçimleri destekliyor. Üst taraftaki simge çubuğundan "Open"a tıklayın ve video dosyasını araştırın.

Video'nun altındaki kayar çubuk yardımıyla ileri ya da geri alabilirsiniz. Buradan kesmek istediğiniz kısmı ayarlayın. Ok tuşlarıyla artık kare kare atlayabilir böylelikle müdahale etmek istediğiniz anı tam olarak saptayabilirsiniz. Daha sonra kesilecek noktayı belirlemek için "A" tuşuna basın; sonlandırma noktası için de "B" tuşuna tıklayın. Bir sonraki adımda tamamlayacağınız çalışmanın video ve ses biçimini tanımlamak için film penceresinin yanındaki sol üst kısımdan açılır menüyü kullanın. "Video / Filters" menüsünden "Video Filter Manager"ı açın.



Ortadaki sütundan filtreye çift tıklayın. Akabinde bir ön izleme penceresi açılacak. Aksi takdirde bunun için "Preview" tuşuna basmanız gerekiyor.
İstediğiniz sonucu elde eder etmez filtre penceresini kapatın ve video'nuzu tekrar gözden geçirin. Son olarak "File / Save"den dosyayı kaydedin. Kaydetme süresi kullandığınız codec'e ve filminizin uzunluğuna göre değişiyor.

DVD'mizdeki diğer programlama araçları

AutoHotkey Windows betik dili
Code::Blocks C++ geliştirme paketi
Eclipse Java geliştirme platformu
Lazarus Pascal yazılımı geliştirme paketi



Balık boğulmasın

Fish Fillets – Next Generation 1.0.1

Balık filetoları genellikle Sokoban tarzı oyunlara dahildir. Bu oyunda her bölümde başarılması gereken belirli bir görevi tamamlamanız gerekiyor. Bu yüzden iki balık var. Biri küçük diğeri büyük olan bu balıkları oyunun çıkış alanına doğru yönlendirmeniz gerekiyor.

Diğer taraftan küçük balık küçük geçitleri tıkayarak büyük balığa yol açıyor. İlkin giriş kısmındaki ana hikayeyi okumakta yarar var: Bir UFO dünyaya düşmüştür ve çelikten tabakları balıklara saldırmaktadır. Böylelikle oyuncu yardımcı pilota dönüşür ve boğulmuş bir şehirde UFO'dan dökülen kayıp hazineleri keşfetmeye başlar.
Gösterilen ana yola çift tıklayarak ilk bölümü başlatın. Bir sonraki bölümde balıklar oyunu açıklayacak. Hareketlerini ok tuşlarıyla yönetebilirsiniz; hangisini yöneteceğinizi ise boşluk tuşuyla değiştirebiliyorsunuz. Kontrol için fareyi de kullanabiliyorsunuz.

Farklı yeteneklere sahip balıkların iş birliği içinde çalışması şart. Aksi takdirde bölümleri geçemezsiniz. Geçilen bölümler kaydedilebiliyor ve daha sonra geri dönüp daha iyi stratejiler geliştirilebiliyor. Oyunu kaydetmeniz için [F2] tuşuna basmanız yeterli.
İPUCU Eğer çıkmaz yola saplanıp kalırsanız [Esc] tuşuyla bölümü yeniden başlatabilirsiniz.



DVD'mizdeki diğer oyunlar

Cooldown Boru labirentlerinden bulmaca
Crack Attack Renkli taşlarla Tetris çeşidi
Extreme Tux Racer Penguenlerle yarışın
FlightGear Gerçekçi uçuş simülatörü
FooBillard Amazing 3B bilardo
Gipf for One Masaüstü oyunu
GNU Backgammon Tavla klasiği
Holtz Masaüstü oyunu
Jose Mükemmel satranç simülasyonu
LBreakout Taşları yerinden oynatın
LinCity-NG SimCity klonu
Mill 3D Klasik mill oyunun 3B sürümü
Neverball Yetenek oyunu
Pingus Penguenleri kurtarın
PySolFC Kart oyunları koleksiyonu
Rocks'n'Diamonds Boulder-Dash klonu
Secret Maryo Chronicles Zıpla ve koş
SuperTuxKart Basit 3B araba yarışı
TONG Tetris ve Pong karışımı
TORCS 3B araba yarışı
XMoto Motocross'ta çilek toplayın



PİLLERİ tamamen boşaltmalı mı?



Şarj etmeden önce deşarj edelim, yoksa pilin kapasitesi azalır. Efsane avcısı aslını astarını araştırıyor

TL, MJ / BARIŞ EMRE ALKIM

EFSANE Şarjlı pillerde "Bellek Etkisi" denilen bir sorun var. Örneğin, şarj oranı %10'dayken pili tekrar şarj ederseniz pil bunu "unutmuyor" ve bundan böyle kapasitesinin sadece %90'ını kullanıyor. Geri kalan %10 ise uçup gidiyor.

GERÇEK Bellek etkisi diye bir şey gerçekten de var, ama sadece eski piller için geçerli. 1899 yılında Waldemar Jungner'in icat ettiği nikel kadmiyum pil (NiCd) 1990'larda bile dünyanın en çok kullanılan pil türüydü. Bellek etkisine maruz kalan piller de işte bunlar. NiCd pillerde (ve çok bilinmese de, yeni tip nikel metal hidrit yani NiMH pillerde) tamamen deşarj etmezseniz kristal birikimi oluyor ve bu da kapasiteyi azaltıyor. Yani, şarjı %10'a düşmüş 600 mAh'lık bir pil şarj edildikten sonra tüm kapasitesini değil de 540 mAh kısmını kullanabiliyor. Bellek etkisi yüzünden birçok kişi şarjlı pille çalışan aygıtları pili tükenene kadar çalıştırıp sonra şarj etmeye alışık.

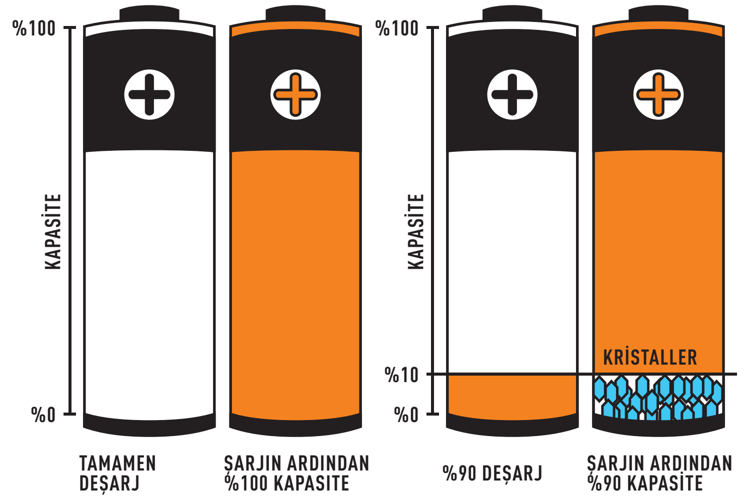
Ancak 2009 yılından itibaren Avrupa Birliği'ndeki çoğu elektronik alette NiCd kullanımı yasaklandı. Gelecek, günümüzdeki neredeyse tüm akıllı telefonlarda ve dizüstü bilgisayarlarda kullanılmakta olan lityum iyon (Li-Ion) ve lityum polimer (LiPo) gibi lityum pillerde. Lityum esaslı pillerde bellek etkisi yok, tam tersine, pilin tamamen boşalması zararlı. Eğer lityum pildeki voltaj uzunca bir süre belli bir düzeyin altına inerse pilin kısa devre yapmasına ve bozulmasına yol açan bir bakır köprüsü oluşabiliyor. O yüzden de lityum pillerde tümüyle deşarjı engelleyen bir kesme işlevi bulunuyor.

Testler ortaya koyuyor ki lityum piller boşalmaya başladıktan kısa bir süre sonra tekrar şarj edilirse daha uzun dayanıyorlar (daha fazla şarj döngüsünü kaldırabiliyorlar). Bunun sebebi de şarjın, özellikle de şarj işlemi sırasında açığa çıkan sıcaklığın pili yıpratması. Bu yüzden de şarj işlemi ne kadar uzarsa pilin kapasitesi o kadar hızlı azalıyor. Bu da demek oluyor ki pillerin şarj edilmeden önce tümüyle boşaltılması efsanesi artık gerçek değil.

NİKEL PİLLERDE BELLEK ETKİSİ

Nikel metal hidrit (NiMH) ve artık yasaklanmış olan nikel kadmiyum (NiCd) piller kısmi deşarjın ardından şarj edilirse oluşan kristaller kapasiteyi azaltıyor.

NiCd & NiMH



TÜMÜYLE DEŞARJ DA TEHLİKELİ

Lityum iyon (Li-Ion) ve Lityum polimer (LiPo) piller nikel pillerin tam tersi. Eğer tümüyle boşaltırsanız bu pillerin ömrü azalıyor.



Li-Ion & LiPo

DEŞARJ	YAKLAŞIK MAKS. YENİDEN ŞARJ DÖNGÜSÜ
%100	500
%50	1.500
%25	2.500
%10	4.700

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

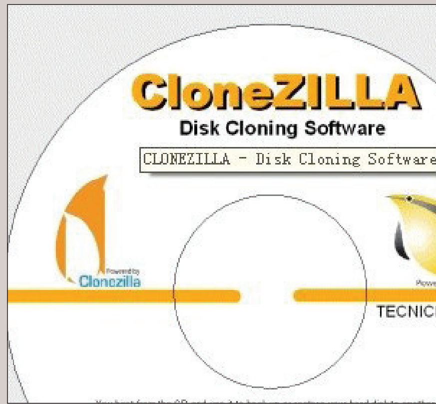
Sabit disk ve bölümleri klonlayın

Clonezilla (ISO-Image) 1.2.12-10

Sistemi yeniden kurmadan önce ya da büyük güncellemelerin arifesinde her zaman bir sistem kalıp dosyası almanızda yarar var. Açık kaynak kodlu Clonezilla ile sadece disk bölümünün güvenliğini sağlamakla kalmıyor aynı zamanda tüm diskinizi klonlayabiliyorsunuz.

Ancak bunun için birkaç ön hazırlık adımını tamamlamanız gerekiyor. İlkin Clonezilla'nın ISO dosyasını bilgisayarınıza kaydedin ve Amok DVD Burner gibi bir yazma aracıyla CD ya da DVD'ye yazın. Bilgisayarınızın BIOS'undan açılış ayarlarından önceliği CD-ROM'a verecek şekilde yeniden düzenlemeniz gerekiyor. Güvenlik önlemi olan disk ya da bölüme uygulama yazılamadığı takdirde harici bir yedekleme medyası ya da PC'nizdeki ikinci bir diske uygulanmalıdır.

Bu işlemleri tamamladığınızda Clonezilla'nın medyasını CD/DVD sürücünüze takıp bilgisayarınızı yeniden başlatabilirsiniz. Akabinde bilgisayarınız size aracın açılış ekranını gösterecek ve ok tuşlarıyla ekran içinde hareket edebileceksiniz. [Enter] tuşuna basarak uygulamanın başlamasını onaylayın. Daha sonra dili ve klavye biçimini seçin ve yazılımın sunduğu yönergeleri adım adım takip edin.

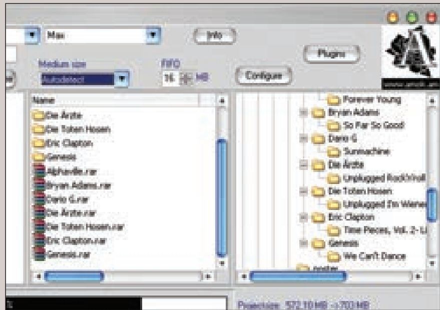


İPUCU 1 Eğer tüm diskin güvenliğini sağlamak istiyorsanız "device_image" noktasını seçin ve yedeklemek istediğiniz noktayı belirleyin.

İPUCU 2 Oluşturduğunuz her imajın geçerliliğini denetlemeniz gerekiyor. Ancak bu şartla verilerinizi medyalardan güvenli bir biçimde geri yükleyebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win 98/2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Veri yazma

AmoK DVD Burner 2.0 Beta

AMOK DVD Burner 2.0 Beta'yı çalıştırmanız için tek yapmanız gereken AmoK yazılımının paketini açıp .EXE dosyasına çift tıklamak. Kurulum gerekmiyor. Uygulama başladıktan sonra kalıp dosyaları oluşturabileceğiniz gibi sürükle-bırak yöntemiyle CD/DVD yazma işlemini kolaylıkla gerçekleştirebiliyorsunuz.

İPUCU Yazılım sayesinde Nero'nun NRG dosyalarını ISO dosyalarına dönüştürüp tekrar yazabiliyorsunuz.



İşletim sistemi: Win XP/NT/2000/Vista/7
Dil: İngilizce



Fotoğraf kolajları

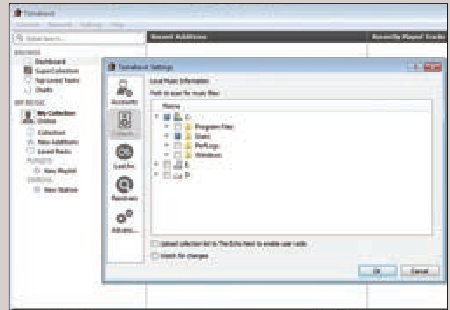
Fotowall 0.9

Küçük bir yazılım olan Fotowall, herhangi bir kurulum gerektirmiyor. Doğrudan .EXE dosyasına çift tıklayarak uygulamayı başlatabilirsiniz. Yazılımla fotoğraflarınızdan kolajlar oluşturabiliyorsunuz. Bunun için fotoğraf kombinasyonunu belirlemeniz yeterli oluyor.

İPUCU Fotoğraflarınızın etrafındaki çerçeveyi kaldırmak istiyorsanız fotoğrafın sağ alt kısmındaki anahtar simgesine tıklayarak gerekli değişiklikleri yapabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Web müziği

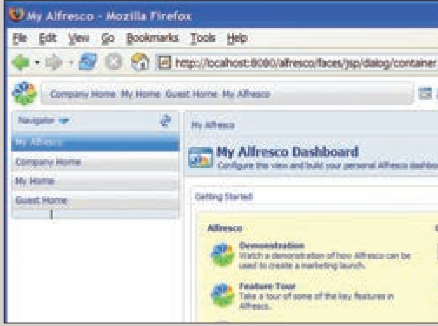
Tomahawk 0.3.3

Tomahawk ekibi müzik oynatıcılarını "Sosyal medya oynatıcı" olarak tanımlıyor. Kurulumun ardından sonra yazılım müzik koleksiyonunuzu tarıyor. Farklı müzik kaynaklarını "Resolver" olarak adlandırılan araçla harmanlayabilirsiniz. Böylelikle uygulamanın arama özelliğini en üst düzeyde kullanmış olacaksınız.

İPUCU Ne kadar çok resolver kullanırsanız o kadar geniş müzik seçeneğine kavuşuyorsunuz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Belgeleri yönetin

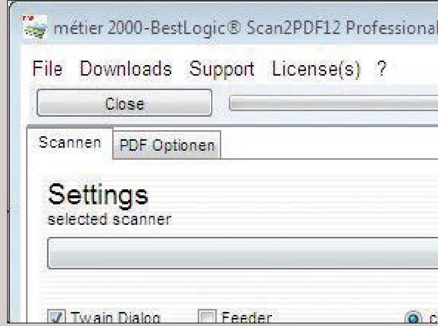
Alfresco 4.0.d

İş arkadaşlarınızla çalıştığınız projede çok geniş sayıda dosyalarla haşır neşir olmanız gerekiyorsa, bunları Alfresco'nun oldukça sade arayüzünde mükemmel biçimde organize edebilirsiniz. Aynı zamanda aracı dosya yönetme, görüntüleme amacıyla da kullanabilirsiniz.

İPUCU Kuruluma gerek kalmadan Alfresco'yu kullanmak isterseniz geliştiricinin web sitesinden **(alfresco.com/try)** test aşamasındaki sürümünü indirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



PDF'leri tarayın

Horland's Scan2Pdf 2.3.0.5

Ücretsiz yazılım olan Horland's Scan2Pdf, taranan belgelerinizi otomatikman PDF belgelerine dönüştürüyor. Bu, özellikle birden çok sayfayla çalışırken hayli yararlı oluyor. Ancak uygulama sadece TWAIN ya da WIA uyumlu tarayıcılarla çalışıyor. Sonuçları daha sonra işleyebiliyor ve Outlook e-posta istemcisiyle gönderebiliyorsunuz.

İPUCU Araç menülerinde bulunan işaretçisi sayesinde metin bölümlerini siyaha boyayabiliyorsunuz.



İşletim sistemi: Win NT/2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce

Taze güncellemeler

iSpy 3.8.7.0

Web kamerası gözlemleme yazılımının yeni sürümünde birkaç ufak ağ sorunu düzeltilmiş. Dahası zaman ayarlı görsel kayıtları geliştirilmiş.

ispyconnect.com

GIMP 2.6.12

Popüler fotoğraf düzenleme yazılımı Gimp'in yeni sürümü yayınlandı. Revize edilen arayüzünün yanı sıra SVG dosyaların alınması özelliği geliştirilmiş, yeni filtreler eklenmiş ve dil desteğinin sayısı arttırılmış.

gimp.org

Cobian Backup 10.1

Güvenlik yazılımı yeni sürümünde birkaç geliştirilmiş inovasyonla geliyor. Örneğin artık 64 bit'lik Windows sürümü destekleniyor. Yedekleme esnasında sistem tepsisi simgesinde beliren uyarı, yedekleme işlemini hayli hızlandırmış

educ.umu.se/~cobian/index.htm



Fotoğraf düzenleme

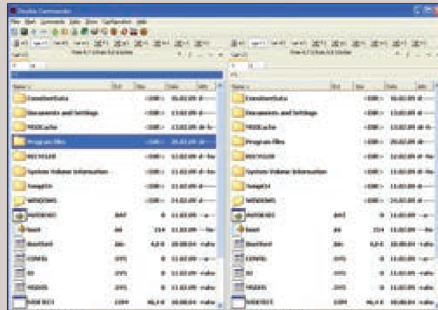
digiKam 2.5.0

Açık kaynak kodlu ücretsiz yazılım digiKam sadece fotoğraflarınızı görüntülemekle yetinmiyor aynı zamanda bunları yönetmenizi ve düzenlemenizi sağlıyor. Albüm görünümü size gerekli desteği sağlıyor. Buradan görselleri seçebilir ve imaj düzenleme araçlarıyla düzeltebilirsiniz.

İPUCU Aracın menüsünden "Tools / DNG converter"a tıklayarak, RAW biçiminde çektiğiniz fotoğrafları DNG biçimine dönüştürebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Explorer'ı geliştirin

Double Commander 0.5.3 Beta

Bu proje Windows Explorer'a iyi bir alternatif oluşturuyor. Double Commander aracının iki pencereli yapısı sayesinde klasör yapısı ve sürücüleri navigasyon yaptığınız esnada kolaylıkla görüntüleyebiliyor ve böylelikle verilerinizi taşınabilir medyalara aktarabiliyorsunuz.

İPUCU Geliştiricinin web sitesinden (doublecmd.sourceforge.net) bu ücretsiz yazılımın taşınabilir bellekler için olan sürümünü bilgisayarınıza indirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win 95/98/2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Videoları dönüştürün

Freemake Video Converter 3.0.1.9

Kolay kullanımı ve özelliklerinin çeşitliliğiyle Videotools'un yayınladığı Freemake Video Converter'ın yeni sürümü bilişim dünyamızda. Bu araç sayesinde videonuzu MOV, MP4 biçimlerine dönüştürebilir ya da DVD'lerinizi AVI ya da MKV dosyalarına çevirebilirsiniz. Ayrıca videolardaki sesleri MP3 dosyası olarak kaydedebilirsiniz.

İPUCU Kurulum esnasında onay işaretini kaldırarak kullanıcı istatistiklerinin Freemake'e gönderilmesini iptal edebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Geçmişten geleceğe mektuplar

www.dunedair.net

Bu ay da her ay olduğu gibi web sayfalarımız tamamen okurlarımızdan gelen öneriler doğrultusunda oluşturuldu. CHIP olarak tamamen özgün bir içerikle karşınızda olmanın gururunu yaşıyoruz. Yoğun talep nedeniyle siteleri yayınlanmayan okurlarımız üzülmesinler, bir sonraki sayıda sitelerine yer vermek için elimizden geleni yapacağız. Bu ay da özellikle eğitim alanından yoğun bir ilgi gördük. Tüm okurlarımıza teşekkür ederiz. Ayın sitesi olarak da Dünedair.net adresini belirledik. Site, bugünlerde yaşadıklarınızı, duygu ve düşüncelerinizi yazıp, gelecekte okumanız için kendinize mektup atma prensibiyle çalışıyor. Sitenin oldukça şık ve sade tasarımı örnek olacak nitelikte. Sosyal paylaşım ağlarıyla da desteklenen site, kendi tarihinize düşeceğiniz bir not olarak ilginizi çekecektir. Herhangi bir üyelik gerektirmeyen site, "Yaz" bağlantısına tıkladıktan sonra gelecek e-postanızı oluşturuyor.









Canavarı durdurun

www.trafik-canavari.com

Trafik canavarlarına "hayır" diyebilmek için kurulan trafikcanavari.com, seyir halindeyken tespit ettiğiniz trafik canavarlarını sosyal paylaşım sitelerinden ya da cep telefonundan teşhir edebileceğiniz gayet başarılı bir site. Ayrıca "Lastikler patlamasın, rotlar dağılmasın" sloganına da sahip olan site, bozuk yol tespitleriyle de sürücüleri uyarıyor. Trafik magandalarını teşhir etmek için başarılı.

Teknoloji platformu

www.tutaysalgir.com

Bu ay yayınlanması için bize başvuran derli toplu sitelerden biri de Tutaysalgir.com. Ergonomik bir tasarıma sahip olan site, tasarımıyla okuyucuya yoğun içerik hissi veriyor. Tabii bu sadece tasarımla sınırlı değil. Bilişim dünyasının hemen her alanından bilgiye yer veren site, geniş içeriğiyle de göz dolduruyor. Wordpress'e kurulan Tutaysalir.com, teknolojiyle ilgilenenlerin göz atması gereken sitelerden.

Her telden

www.bilgisepetim.com

Yayın hayatına yeni başlayan Bilgisepetim.com, okurlarımızdan Yusuf Ertürk'ün girişimiyle okurlarıyla buluşuyor. Sade ve şık bir tasarıma sahip olan site, adından da anlaşılacağı üzere akla gelebilecek hemen her konuda içerik sunuyor. Oldukça geniş bir kategori yelpazesine sahip olan site, özellikle sunduğu şiir köşesiyle dikkatimizi çekti. Bu neşeli sitenin yayın hayatının uzun olmasını diliyoruz.

Akademik eğitim

www.kmyo.duzce.edu.tr

CHIP okurlarımız M.E.B.'na bağlı okullarımızın yoğun ilgisine aşinadır. Buna artık yüksekokullar da dahil . Bu ay yayınlanması için bizlere başvuran Düzce Üniversitesi'ne bağlı Kaynaşlı Meslek Yüksekokulu'nun harika bir web sitesi var. Sade ve ergonomik bir tasarıma sahip olan web sitesi, eğitim hayatında bir meslek yüksekokulu tercih etmek isteyenler için gereken tüm bilgiyi bünyesinde barındırıyor.

EDİTÖRÜN SEÇİMİ CHIP TEST MERKEZİ 05/2012



Mühendislere

www.alghaform.com/forum

Genellikle forum biçiminde tasarlanan web sitelerine sayfalarımızda pek yer vermesek de Alghaform.com, bu ay buna bir istisna oluşturdu. Özellikle mühendislere yönelik geniş bir içerik sunan forum-site, Autocad, CAD programları, SpaceClaim gibi alanında uzmanlık isteyen uygulamalara merak duyanlar için faydalı olabilecek türden bir site. Tabii her forum sitesinde olduğu gibi tasarımın geliştirilmesi şart.



Didim İlköğretim

mahirozgurdamar.k12.tr

Bu ayki M.E.B. kontenjanımızı içimizdeki tatil hevesini coşturan Didim'den Mahir Özgür Damar İlköğretim Okulu'na ayırıyoruz. Didim denince içimizde uyanan sempatiyi başarılı tasarımıyla web sitesine yansıtmayı başaran site, sık güncellenen içeriği ve hayli aktif görünümüyle bizim beğenimizi kazandı. Diğer okul sitelerinden farklı olarak bağış yapan hayırseverlere de sitede yer verilmesi ilgimizi çekti.



Kişisel blog

csariaslan.com

CHIP okurlarından Cihangir Sarıaslan'ın kişisel blog sayfası özellikle blog'larda tema arayışını sürdürenlere yönelik tanıtıcı bilgilere yer vermesiyle dikkatimizi çekti. Ağırlıklı olarak Wordpress temaları hakkında içerik sunan blog, spordan magazine keyfe keder konu içerikleriyle de yayın hayatını sürdürüyor. Yaptığımız denemelerde bağlantıların açılmasında sorunlar yaşadık. Geliştirilmesi şart.



Güncel

www.sosyalguvenlik.web.tr

İşte tarayıcınızın sık kullanılanlar kısmına eklemeniz gereken bir site: Sosyalgüvenlik.web.tr. Okurlarımızdan sosyal güvenlik uzmanı Haluk Ecder Selen'in hazırladığı site, çalışma hayatında bulunan herkesin ilgisini çekecek bilgilerle dolu. Mevzuattaki gelişmeleri takip edebileceğiniz bu siteye sık sık uğramanızda yarar var. Ücretsiz üye olabileceğiniz site, haber bülteni olarak da yayın yapıyor.



Yatılı ilköğretim

www.istiklalyibo.k12.tr

Kahramanmaraş'tan bu ay tanıtımı için bize başvuran Çağlayancerit İstiklal Yatılı İlköğretimokulu'nun web sitesi PHP üzerine kurulu başarılı bir platform örneği olarak karşımıza çıktı. Teknik bakımdan sunduğu yeterliliği tasarım ve görseller bakımından da pekiştiren site, interaktif yapısıyla hem öğrencilere hem de personele yönelik çalışıyor. Sitenin ayırt edici noktası ise sunduğu dil seçenekleri.



Farklı teknoloji

http://abdullahtayyaral.k12.tr

Bu ay da CHIP'e okullarımızdan ilginin büyük olduğu kesin. Abdullah Tayyar Anadolu Lisesi web sitesinin en ilginç yönü, Drupal içerik yönetim sistemi üzerine inşa edilmiş olması. PHP ve MySQL için gayet başarılı bir çözüm olan Drupal, okulumuzun web sitesinde başarıyla uygulanmış. Tasarımın bir parça daha geliştirilmeye ihtiyaç duyulduğu site, görsel çeşitliliğiyle okurların gözünü doldurmayı başarmış.



Makro fotoğraflar

www.rifatozdemir.com

Dijital fotoğrafçılığın içimizdeki fotoğrafçıyı uyandırdığı bir gerçek. Rıfat Özdemir de dijital dünyanın olanaklarından sonuna kadar yararlanmayı bilmiş ve fotoğrafladığı kareleri Flash ortamında hazırlanan web sitesinde izleyicileriyle başarılı bir biçimde buluşturmuş. Özellikle makro fotoğraflarıyla dikkat çeken Özdemir'in sitesi, dijital bir sergi ortamını andırıyor; exif bilgileri de yer alıyor.



Manisa Fen Lisesi

www.manisafenlisesi.k12.tr

Öğrenim hayatına başlayalı henüz üç yıl geçmiş olmasına karşın Manisa Fen Lisesi, öğretmenler ve öğrencilerin el ele vermesiyle eğitim dünyasında hızlı adımlar atmaya başlamış bir lisemiz. Örneğin "Uygulamalı Biyoloji Çalışmaları" adı altında her yıl bir video yayınlayan okul, yayın hayatına giren web sitesiyle dikkat çekiyor. Sitenin zamanla içerik ve tasarım yönünden zenginleşmesini umut ediyoruz

Büyük UYGULAMA KILAVUZU

Bir milyon uygulama içinden en iyilerini sizin için seçtik. iOS, Android ve Windows akıllı telefon-tablet uygulamalarının en iyileri bu yazıda.

JG / BERK ERGİN

















Tablet PC'ler ya da akıllı telefonlar. Herkes cebinde bu mini PC'leri taşıyor. Bu cihazlar iletişim merkezi, çalışma aracı, fotoğraf makinesi, medya oynatıcı ya da oyun konsolu olarak kullanılıyor. Akıllı telefonlarından telefon görüşmeleri yapanlara rastlamak bile mümkün. Ancak hepsi için aynı soru geçerli: Hangi uygulamalar benim için en iyisi? Sayısız seçenek var ve hemen hepsi de kafa karıştırıyor. Apple'ın App Store'larında yarım milyondan fazla uygulama bulunuyor, 400.000 kadarıysa Android pazarında yer alıyor. Windows 7.5 sürümlü telefonlarda kullanılan Windows Phone Marketplace ise 50.000 kadar uygulamayı kullanıcılara sunuyor. Ne var ki her zaman için en çok indirilen uygulamalar en iyileridir mantığı işlemiyor. Bazen kalabalıkta en çok işinize yarayabilecek ürünler gözden kaçabiliyor. Sizler için en iyi uygulamaları üç sistemde inceledik. Böylelikle saatlerinizi harcayacağınız arama işlemlerinden kurtulacaksınız.

FOTOĞRAF





Snapseed (3,99 Euro)

Fotoğraf düzenleme

iOS'da fotoğraf düzenlemek isteyenler için Snapseed olmazsa olmazlar arasında. Fotoğraflarınıza temel düzenleme işlemleri uygulamak için bu uygulama ideal. Kolayca kontrastı, parlaklığı, doygunluğu ve diğer özellikleri ayarlayabilirsiniz. Canlı önizleme özelliğiyle bu işlemler daha da kolaylaşıyor. Yazılımın en büyük artısı ise bu uygulamaları fotoğrafın belirli bir alanına uygulamanıza izin vermesi..



Photoshop Express (ücretsiz)

Cebinize profesyonel fotoğrafçı

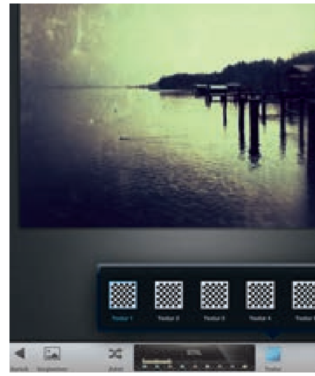
Ücretsiz uygulamayla fotoğraf detaylarını işleyebilir, fotoğrafları evirip çevirebilir, renkleri ayarlayabilirsiniz. Temel filtrelerle blur ya da keskinleştirme efektleri uygulayabilirsiniz. Tıpkı orijinalinde olduğu gibi beğenmediğiniz işlemi anında iptal edebilirsiniz. Uygulama gayet hızlı çalışıyor ancak katmanlar, macro'lar ya da eklentiler bu sürümde bulunmuyor.



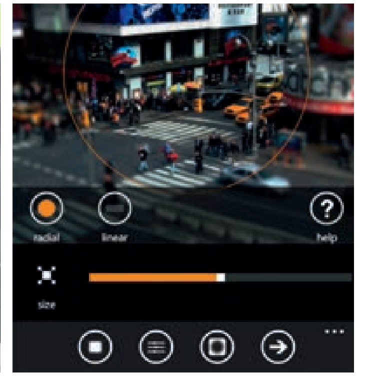
TiltShift (1,99 Euro)

Kuş bakışı manzara fotoğrafları

Mini manzara fotoğrafları için TiltShift'i kullanabilirsiniz. Bunun için herhangi bir fotoğrafı seçtikten sonra doygunluk, keskinlik ve kontrast ayarlarını yapın. Bu uygulama kuş bakışı çekilmiş fotoğraflarda çok daha başarılı sonuçlara imza atıyor.



Snapseed'in fotoğrafları işlemek için çok sayıda harika efekti var



TiltShift ile fotoğraflara oyuncak görünümü kazandırabilirsiniz

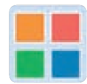
UYGULAMA BORSASI

Photosynth (ücretsiz)



Microsoft uygulaması, birden çok fotoğrafı bir araya getirerek harika panoramik fotoğraflar yapabiliyor. İşlem basit, sonuçlar başarılı.

Picasa Metro (1,29 Euro)



Bu uygulamayla fotoğraflarını Google'ın Picasa'sına kaydedenler fotoğraflarını Windows telefonlarında da görüntüleyebiliyor. Ayrıca başarılı zum efektleri ve basit düzenleme araçları da var.

Camera Zoom FX (4,08 Euro)



Camera Zoom FX ile fotoğraf makinesine klavye üzerinden işlem tuşları atayıp önizleme özelliğine pek çok efekt kazandırabiliyor ya da sesli komutla fotoğraf çekebiliyorsunuz.

MÜZİK

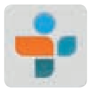




Shazam (ücretsiz)

Akıllı müzik eksperi

Bu uygulama yeni değil ama hala zirvede. Uygulama akıllı telefonunuzu radyo ya da TV'ye tuttuğunuzda çalan şarkının kime ait olduğunu tespit edip, albüm bilgilerini ve şarkı sözlerini ekrana yansıtıyor. Dahası şarkının video klipleri YouTube'da gösteriliyor ve albümünü satın alabilmeniz için iTunes Store'a yönlendiriliyorsunuz. Kullanıcıların oylarıyla en popüler şarkıları da uygulama üzerinden görüntüleyebiliyorsunuz.



TuneIn Radio (ücretsiz)

Dünya cebinizde

Tablet ve akıllı telefonlardan internet radyoları dinlemek için en iyi uygulama TuneIn Radio. Tek bir parmak tıklamasıyla dünyanın her yerinden 50.000'in üzerinde radyoya bu yazılımla ulaşabiliyorsunuz. Cihazın bir başka güzel özelliği de telefonunuzu sallayarak radyo istasyonu değiştirebilmeniz. AirPlay özelliğiyle Apple TV gibi akışları destekleyebilirsiniz. Bu uygulamanın bir başka özelliği de alarm olarak kullanılabilmesi.



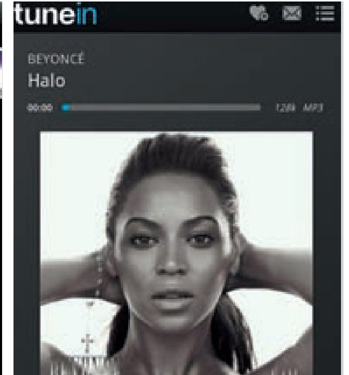
djay (15,99 Euro)

DJ ortamı

DJ'lerin vazgeçilmez enstrümanı turntable'lar, Djay ile gerçekçi bir görünüme kavuşuyor. Böylelikle müzik kitaplığınızdaki şarkılara efektler ekleyerek kendi DJ'lik performansınızı geliştirebiliyorsunuz. Elbette yaptığınız deneysel girişimleri kaydedip, hayran kitlenizle paylaşmanız bu yazılım sayesinde mümkün.



Shazam radyoda dinlediğiniz ve adını bilmediğiniz şarkıları tespit edebiliyor



TuneIn 50.000'den fazla online radyo istasyonunu cep telefonunuza taşıyor

UYGULAMA BORSASI

Piano 7 (ücretsiz)



Piano uygulamasıyla ekranda iki oktavlık tüm notalara basmanız mümkün. Gençlere klasikleri öğretmek için iyi bir başlangıç. Yazılımın metronomu da var.

GarageBand (3,99 Euro)



Çok sayıda müzik enstrümanını destekleyen (piyano, gitar, davul) yazılım, 250 adet arkaplan temasıyla harika bir kayıt stüdyosu işlevi görüyor. Çalışmalarınızı kaydettikten sonra mix'leyebilirsiniz de.

Winamp (ücretsiz)

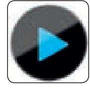


PC'lerin klasiği Android işletim sisteminde. Üstelik cep telefonunuzla PC'nizi senkronize ediyor. Bunun için USB ya da WLAN alternatiflerinden yararlanabilirsiniz.

 ANDROID  IOS  WINDOWS PHONE  TABLET  SMARTPHONE

VİDEO






MX Video Player (ücretsiz)

Güçten tasarruf

MX video player'dan yararlanan Android kullanıcıları video yapımında hayli avantajlı. Oynatıcı sayesinde sadece her biçimdeki videoyu ekrana yansıtmakla kalmıyor aynı zamanda tablet ve akıllı telefonların işlemcilerinden minimum oranda yararlanılıyor. En yüksek işlem gücü gerektiren uygulamalarda bile zum, ileri alma gibi uygulamalar kolaylıkla çalıştırılabiliyor. Ancak uygulamanın alt yazıları çalıştırmada çok başarılı olduğunu söyleyemeyiz.




VLC Direct Pro (2,79 Euro)

İşin uzmanı

Taşınabilir cihazların yedekleme kapasitesi sınırlıdır. Bu yüzden ev ağında videoları oynatmak için en iyi yöntem PC'yi tablet ya da akıllı telefonlara bağlamaktır. Bu iş için en iyi yazılım VLC Direct Pro. Detaylara boğulmak istemeyen kullanıcılar için bu yazılım ideal. Uygulamayı test etmek isteyen kullanıcılar ücretsiz sürümünü deneyebilir. Ancak bu sürümde alt yazıların desteklenmediğini belirtelim.




Air Video (2,39 Euro)

iPhone ve iPad için video oynatıcısı

AVI, DivX, MKV bilgisayardaki film standartları arasındadır. Ancak iPad ve iPhone'da MP4 standardı olarak H.264 videolar ve AAC ses bileşeni şart. Çözüm olarak Air Video'yu kullanabilir ve bu videoları ekrana yansıtabilirsiniz. Sunucuyu PC'ye kurduktan sonra video klasörlerini iTunes playlist'e ekleyebilirsiniz. Birkaç saniye süren açılış süresinden sonra tüm videoları tam ekran olarak görüntüleyebileceksiniz. Uygulama videoları cihazınıza kopyalayıp buradan çalıştırmanıza izin veriyor.




easyTube (0,99 Euro)

YouTube'dan daha iyi

YouTube, Windows akıllı telefonların vazgeçilmezi ama maalesef resmi YouTube uygulaması sadece mobil web sitelerinde açılıyor. easyTube bunun dışında başka birkaç özelliğe de sahip çünkü uygulama sadece sihirli bir dokunuşla tüm videoları hayata geçirmekle kalmıyor bunlara başka özellikler de kazandırıyor. Örneğin YouTube'daki video ya da müzikleri daha sonra offline olarak tekrar izleyebilmek için kayıt yapabiliyorsunuz.

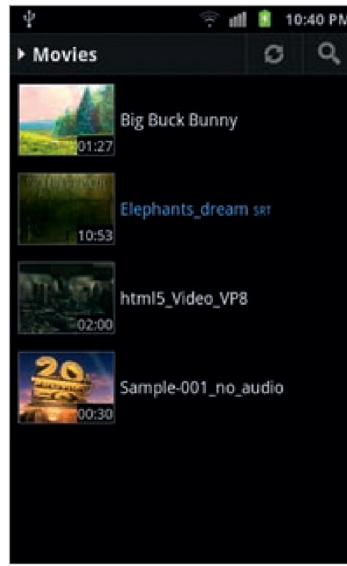



AVPlayerHD (2,39 Euro)

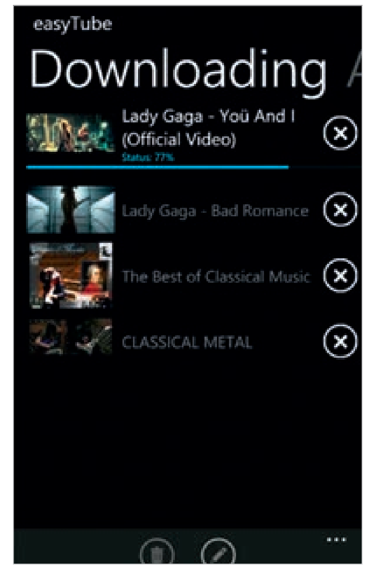
Tam çözüm

Söz konusu video biçimleri olduğunda iPad oldukça seçici. Dönüştürme ya da stream'den hoşlanmayanlar AVPlayerHD'den yararlanabilir. Bu uygulama iPad için oldukça geniş bir biçim desteğine sahip. Öyle ki, XviD, AVI, MKV, VOB MP4, MOV ve M4V biçimleri bu listeye dahil. Tek yapmanız gereken video ve alt yazıların USB ya da WLAN ile iTunes'a taşımak. AVPlayerHD ister 16:9 isterse 4:3 olsun görüntü oranlarını çalıştırırken de bir sıkıntı yaşamıyor. Basit menüsünden yararlanarak videoları kolaylıkla ileri ya da geri alabiliyorsunuz. Eğer videoyu bir kez daha TV'de izlemek isterseniz WLAN bağlantısıyla gerçekleştirebilirsiniz.

ANDROID IOS WINDOWS PHONE TABLET SMARTPHONE



MX Video Player Android cihazlarda tüm biçimleri destekliyor



easyTube ile daha sonra izlemek için videoları akıllı telefona yükleyebilirsiniz



AVPlayerHD iPad'i mükemmel bir TV alternatifine dönüştürüyor



Filmleri iPhone ve iPad'de oynatıyor.

UYGULAMA BORSASI

IMDb Filmler & TV (ücretsiz)



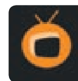

İnternet film veritabanını (IMDb) filmlerin Wikipedia'sı olarak tanımlayabiliriz. Buradan filmler, oyuncular ve diğer her şey hakkında tüm bilgilere erişebiliyorsunuz. TV başında geçen akşamlar için ideal.

Showyou (ücretsiz)




Showyou Facebook ve Twitter'dan video'ları alıp sizin video ekranınıza taşıyor. Ayrıca diğer kullanıcıların film yorumlarını da görüntülüyor.

Zattoo (ücretsiz)

Zattoo ile ayrıca bir donanım bileşenine gerek kalmadan TV kanallarını cihazınızda izleyebilirsiniz. HD görüntü alabilmeniz için aylık 3.99 Euro'luk ödeme yapmalısınız.

iMovie (3,99 Euro)




Film parçalarını, efektlerini ve seslerini bir araya getirmek eğlenceli olabilir. Dokunmatik biçimde sahneleri uzatıp kısaltmanız da bu uygulamayla mümkün.

Remote (ücretsiz)




Ücretsiz uygulama sayesinde iTunes ve Apple TV'nizi uzaktan kumandayla yönetebilirsiniz. Uygulamayla medya kitaplığınızda şarkılar arasında gezinebilir, çalma listeleri oluşturabilirsiniz

OFİS





Pages (7,99 Euro)

İdeal tablet kelime istemcisi

Hali hazırda iOS için en iyi kelime istemcisi Word'ün pek çok özelliğini barındırmamasına karşın başarıyla iş görüyor çünkü yapısında metin biçimleri hakkında tüm temel bileşenleri içeriyor. Ayrıca imaj, grafik ve basit tablolar eklemek hayli kolay ve pek çok başarılı şablon barındırıyor. Uygulama DOC ve TXT dosyalarını kendi uzantılarıyla açabiliyor. Bu uygulamaları yine kendi uzantılarında kaydedebiliyorsunuz.



Lync 2010 (ücretsiz)

İletişim merkezi

Bu uygulama Microsoft'un haberleşme hizmetine dahil olarak pek çok Office uygulamasının birbiriyle alışverişini sağlıyor. Uygulamayı çalıştırmak için bir Lync sunucusuna ihtiyacınız var. Kurulumu sağladıktan sonra iş arkadaşlarınızla sohbet, telefon görüşmesi ya da e-posta ile haberleşebiliyorsunuz. Alternatif olarak uygulama üzerinden telekonferans da gerçekleştirebiliyorsunuz.



Evernote (ücretsiz)

Fikirleriniz unutulmasın

Seyahatleriniz sırasında aklınıza yeni fikirler geliyor. Bunları Evernote ile kaydedip daha sonra PC'nizde yeniden düzenleyebilirsiniz. Uygulama kendini aynı adla, farklı platformlarda notlarınızı saklamak için çevrimiçi hizmet olarak da sunuyor. Notlarınızı ise metin, fotoğraf, web bağlantıları ya da dosya olarak tutabiliyorsunuz. Aklınıza gelen özel fikirleri birden çok Not Defterinde saklayabiliyorsunuz. Notlarınızı girerken rahat bir klavye sistemi size yardımcı oluyor. Ayrıca notlarınıza daha sonra yaptığınız aramalarda yeniden kolaylıkla erişebiliyorsunuz.



Quickoffice Pro (11,57/11,99 Euro)

Tam teşekküllü

PC kullanıcılarının 12 Euro civarında bir ücretle tam bir Office paketine ulaşması imkansızdır, fakat akıllı telefon kullanıcıları için bu Quickoffice Pro ile mümkün. İşin iyi tarafı uygulama ile belgeleri doğrudan düzenleyebiliyor, tablolar oluşturabiliyor ve yaptığınız işleri MS Office ile uyumlu olarak sunabiliyorsunuz. Tabii uygulama özellikleri PC Office'i ile karşılaştırıldığında az sayıda ancak en önemli özellikler araçta yeterince var. Ayrıca Office biçimlerinin yanı sıra uygulama PDF dosyalarını da görüntüleyebiliyor. Google Docs ve Dropbox gibi web hizmetleriyle de veri alış verişi yapılabiliyor.



GoodReader (3,99 Euro)

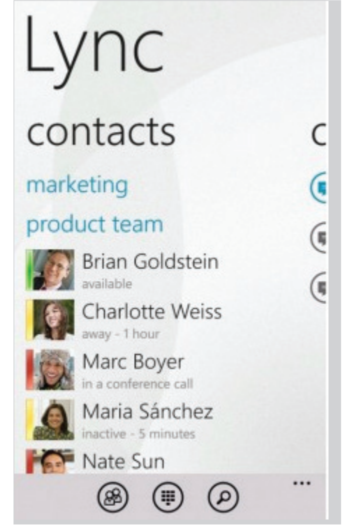
PDF uzmanı

Çalışırken genellikle PDF belgelerini görüntülemeniz gerekir. Bunun için Apple'ın taşınabilir cihazlarında GoodReader'ı öneriyoruz. Uygulama kolaylıkla açılıyor ve pratik menüleriyle kolaylıkla çalıştırılabiliyor. Barındırdığı özelliklerin kullanımı ise hayli basit. PDF dosyalarına erişmek için pek çok alternatif yol sunuyor; buna iTunes, web ve ağ paylaşımları bile dâhil. GoodReader ayrıca DOC, XLS, PPT ve HTML dosyaları da gösterebiliyor.

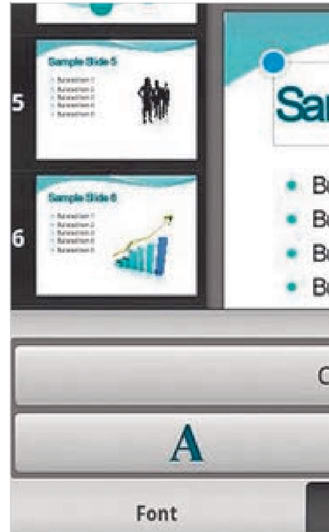
ANDROID · IOS · WINDOWS PHONE · TABLET · SMARTPHONE



Pages ile iPad'de yazı yazmak nihayet konforlu bir hal alıyor



Lync sayesinde iş arkadaşlarınızla daha rahat görüşeceksiniz



Quickoffice taşınabilir Office uygulaması olarak beklentileri karşılıyor



GoodReader iOS'ta PDF görüntülemek için çok ideal

UYGULAMA BORSASI

Adobe Reader (ücretsiz)



Adobe'un aracı hızlı ve hatasız. Ancak sadece metinleri görüntüleyebiliyorsunuz, kendi yazınızı girmeniz mümkün değil.

miCal (1,59 Euro)



Harika özelliklere sahip akıllıca düzenlenmiş bir iPhone takvimi. Arayüzü üzerinden mükemmel genel bakış sağlıyor. Hava durumu bile var.

Data Manager (ücretsiz)



Uygulama klasör yapısına gömülüyor ve 60'tan fazla dosya biçimini destekliyor. Arama yapmak için ideal ve imajlara önizleme sağlıyor.

Dropbox (ücretsiz)



Dropbox'ın bu ücretsiz sürümü 2 GB online hafıza sunuyor. Uygulama akıllı telefonunuzdaki ya da tabletinizdeki verileri Cloud ile senkronize ediyor.

Numbers (7,99 Euro)



Taşınabilir cihazlarda Excel tabloları düzenlemeniz mümkün hem de 250 adet formül desteğiyle. Hücrelere grafik, fotoğraf ve video bile ekleyebiliyorsunuz.

OYUNLAR





FIFA 12 (4,99 Euro ve üzeri)

Şampiyonlara

Konsol ya da PC klasikleri çoğu zaman tablet ya da akıllı telefonlara yeterince iyi uyarlanmaz. FIFA 12 bunun bir kural olmadığını ispatlar nitelikte çünkü oyunun çimleri dahi hayli gerçekçi görünüyor. Örneğin yeni oyun motoru sayesinde sanal oyuncular eskisine nazaran çok daha gerçekçi tepkiler verebiliyor. Serbest vuruşlar ve hatta taç atışları bile bu oyunda sizi mest edecek. Oyuncu transferi ya da yetenek avcılığı gibi ilave özellikler genç oyuncuların bu oyunu uzun süre oynamasına neden olacak.



Paper Toss (ücretsiz)

Kağıt savaşları

Kağıt toplarını boş bir çöp kutusuna atmak kulağa hayli basit gelebilir (ki aslında öyle) ama bu size yeni bir eğlence anlayışının kapılarını aralayacak ve zamanın nasıl akıp gittiğini fark etmeyeceksiniz. Kağıttan topları boş çöp kutusuna isabet ettirmek aslında hayli rekabet gerektiriyor, tıpkı gerçek iş ortamlarında vakit öldürürken olduğu gibi. Arkadaşlarınızla yaptığınız kapışmaların sonuçlarını Facebook gibi sosyal ortamlarda da paylaşabiliyorsunuz.



Gears (0,99 Euro)

Çarklar işliyor

Gears kesinlikle öylesine vakit geçirmek ve vakit geçirirken zekasını yormak istemeyenlere göre değil çünkü oyun bulmacalar üzerine kurulu. Dişli çarklarıyla çalışan makineler yapmaya çalışan oyuncuları tam 100 seviyelik bir oyun bekliyor. Özellikle de bir yerlere eklemlenmesi gereken minik çarklar hayli zaman alabiliyor. Seviye zorlaştıkça çarkların birbirleriyle ilişkileri giderek daha da karmaşık bir hal alıyor. Bu harika oyunu akıllı telefonlarda ve Windows telefonlarında oynayabilirsiniz.



Rage of Panda (0/0,99/1,99 dolar)

Aç pandanız intikam alıyor

Rage of Panda, klasik puzzle oyunlarından farklı olarak 360 derece dönebilen dünyası ile yepyeni bir oyun deneyimi sunuyor. Konu basit; bambularının ninjalar tarafından kesilmesi üzerine aç kalan pandaya intikam alması için yardım ediyoruz. Ekranın sağ ya da sol tarafına dokunarak dünyayı döndürüyor ve sevimli pandamızı ninjaların üzerine denk getirerek ezmeye çalışıyoruz. iPhone ve iPad için geliştirilen Rage of Panda'da toplam 60 farklı bölüm bulunuyor. Güncelleme ile yeni bölümlerin de ekleneceğini hatırlatalım.



Real Racing 2 HD (5,49 Euro)

Gerçekçi yarış oyunu

Yarış simülasyonu iPad işlemcisinin ne kadar güçlü olduğunu ispatlar nitelikte. Pek çok detay, keskin hatlar, gerçekçi yarışçılar ve harika yönetim panelleri ile neredeyse PC ve konsollara rakip. Farklı markalardan 30 araba arasında seçim yapabiliyor ve 15 farklı yarış pistinde yarışabiliyorsunuz. Başlarda araçlara alışmak zaman alsa da, tecrübeniz arttıkça oyunun oynanabilirliği gayet basitleşiyor. Tabletler için biçilmiş kaftan.

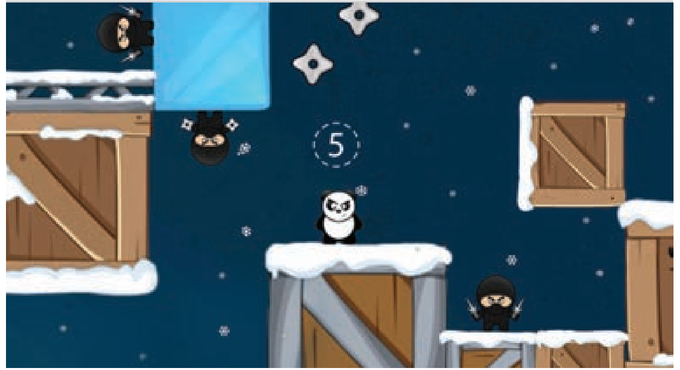
ANDROID IOS WINDOWS PHONE TABLET SMARTPHONE



FIFA 12 tabletlere gerçekçi futbol oyununu getiriyor



Real Racing 2 HD iPad'ler için en iyi ve en güzel yarış oyunu



Yepyeni bir oynanış tarzına sahip bu oyunda aç pandanın Ninjalardan intikam almasına yardımcı oluyorsunuz

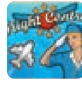
UYGULAMA BORSASI

Angry Birds (0/0,79/2,99 Euro)



Yeni değil ama mobil cihazlar için olmazsa olmaz oyunlardan. Çılgın kuşlar her oyuncunun gözdesi ve sınırsız oyun keyfi sunuyor. Seviye arttıkça oyunun keyfi katlanıyor.

Flight Control (2,29/0,79/2,99 Euro)



Gökyüzünde kaos çıkmasının önüne geçmek için hava trafiğinin denetimini elinize alabilirsiniz. On uçağa kadar arttırılabilen araç sayısıyla farklı kombinasyonlar sunuyor.

Doodle Jump (0,69/0,79/2,99 Euro)



Doodle Jump'ta bir platformdan diğerine zıplamalı ve aynı zamanda canavarlar ve tehlikeli ortam öğelerine karşı tetikte olmalısınız.

Fruit Ninja (ab 0/0,79/2,99 Euro)



Meyveleri Ninja dövüş sanatıyla kesmek strateji ve özgüven ister çünkü içlerindeki bomba düzenekleri bir anda hayatınıza son verebiliyor.

Jenga (2,09/0,79 Euro)



Jenga'da bir kulenin parçalarını aşağıdan yukarıya taşıyıp tepesine oturtmanız gerekiyor. Kule çökerse oyun bitiyor. Oyunun yapısı hayli ilgi çekici.

SOSYAL AĞLAR



Facebook (ücretsiz)



Orijinal

Alternatiflerine hiç gerek yok, uygulamanın orijinali sizin için yeterli çünkü Facebook değişikliğe gittiği an uygulama da bu değişiklikleri hızla destekliyor ve yeni özelliklere anında kavuşmuş oluyorsunuz. Uygulama mükemmel tasarımıyla dikkat çekiyor ve Facebook web sitesinin öğelerini kusursuzca akıllı telefonunuzun ekranı için yeniden düzenliyor. Tabii tabletler de aynı başarıdan payını alıyor.



Feed Reader Free (ücretsiz)



Mesajlaşma merkezi

Bu uygulama, kendini Google Reader ile eşleştiren başarılı bir RSS okuyucu. Feed Reader Free sadece hızlı çalışmasıyla dikkat çekmiyor, aynı zamanda konforlu kullanımı sayesinde örneğin Twitter desteğiyle de dikkat çekiyor. Çevrimdışı özelliği de kayda değer. Tüm geri beslemeleri daha sonra okumak için cihazınıza kaydedebiliyorsunuz.

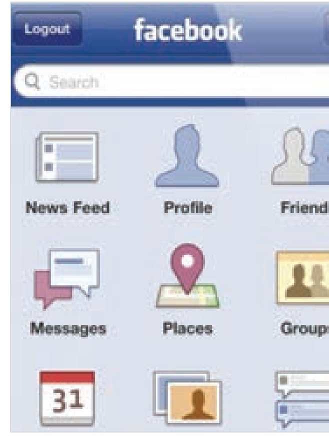


WhatsApp Messenger (0/0,79/0 Euro)

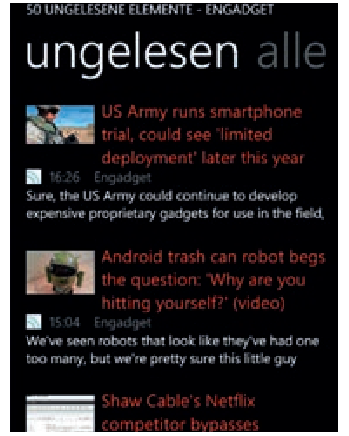


Ücretsiz SMS

Günümüzde bile metin biçimindeki SMS mesajları hayli popüler. Her ne kadar web üzerinden bu işi yaptığınızda ücretsiz olsa da, SMS söz konusu olduğunda para harcamanız gerekiyor. Oysa WhatsApp kullanan arkadaşlarınıza SMS, fotoğraf ve videoları ücretsiz olarak gönderebiliyorsunuz.



Uzun bir bekleyişin ardından Facebook artık tabletlerde de kullanılan bir uygulama



Feed Reader akıllı telefonunuzda yeni feed'leri görüntülemenize yarıyor

UYGULAMA BORSASI

Skype (ücretsiz)





Popüler VoIP hizmetiyle videolu görüşmelerinizi taşınabilir cihazlarınızdan da yapabilirsiniz. Böylelikle diğer Skype kullanıcılarıyla hareket halindeyken bile ücretsiz olarak görüşebilirsiniz.

Flipboard (ücretsiz)





Flipboard Facebook, Twitter, ve Google Reader hesabınızdan derlediği bilgileri size dijital dergi biçiminde sunuyor.

Twitter (ücretsiz)





SMS düşkünleri taşınabilir cihazlar için olan sürümüyle artık Twitter'dan da yararlanabiliyor.

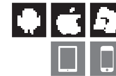
ANDROID IOS WINDOWS PHONE TABLET SMARTPHONE

NAVİGASYON





Navigon Europe (59,95/89,99/84,99 €)

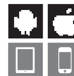


Profesyonel navigasyon

Navigon oldukça pahalı fiyata navigasyon hizmeti sağlıyor. Harita hem 2B hem de 3B görüntü sağlıyor ve akıllı adres girdisiyle sizi hedeflenen noktaya yönlendiriyor. Sokak adları anons ediliyor; aynı zamanda hızınız konusunda da uyarı alabiliyorsunuz. Uygulama Google'da yaptığı arama sayesinde gittiğiniz bölgedeki ilginç alanları da size gösteriyor; tıpkı en kısa rotayı çizebilmesi gibi.



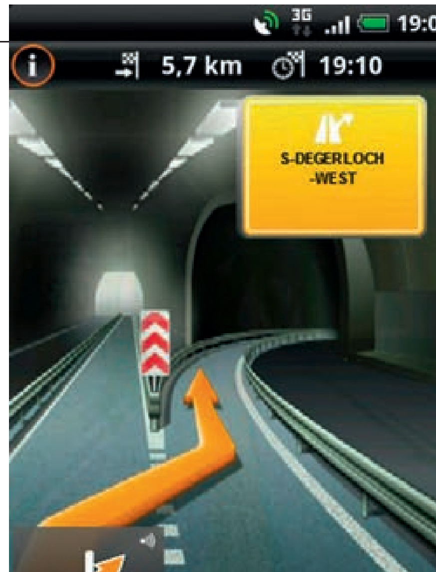
GPS Navigation 2 (0/1,59 Euro)



Ücretsiz yol tarifi

Daha önce Skobbler adıyla yayın yapan GPS Navigation 2 akıllı telefonlara ücretsiz navigasyon hizmeti sağlıyor. Bunu da çevrimiçi bağlantıya sahipken harita sunmadan ama rota hesaplamasıyla yapabiliyor. Böylelikle sadece bağlantı ücreti ödemiş oluyorsunuz. Yine de haritasız kullanmak istemiyorsanız ücret karşılığı haritaları cihazınıza indirebilirsiniz. Haritalarsa OpenStreetMap üzerinde çalışıyor.

ANDROID IOS WINDOWS PHONE TABLET SMARTPHONE

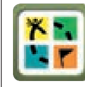


Navigon Europe pahalı navigasyon araçlarını aratmayacak kadar başarılı

UYGULAMA BORSASI

Geocaching (7,99/8,99 Euro)

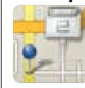




Web'den yayınlanan koordinatlardaki hazineleri avlamak için Geocaching'i kullanabilirsiniz. Oyunda 80.000'in üzerinde puan var.

OffMaps 2 (0,79 Euro)





Ücretsiz olarak OpenStreetMap'ten yararlan uygulama gelişmiş arama özelliğiyle dikkat çekiyor. Daha fazla harita satın almak içinse 79 sent ücret ödemeniz gerekiyor.

FİNANS





StarMoney (3,35/3,99/3,99 Euro)

Kapsamlı hesap

Hesap dengenizi, hareketlerini görmek için StarMoney uygulamasını kullanabilirsiniz. Ev bankacılığı işlemlerinde hesap hareketleri bu uygulama sayesinde tüm taşınabilir cihazlardan takip edilebiliyor. Bankanıza bağlı olarak uygulama mevduat bilgilerini ve kredi kartı ödeme durumunuzu da gösteriyor. Uygulama üzerinden para aktarma işlemlerini tarih bilgileriyle yapabiliyorsunuz. Uygulama sizi uzun yazma işlemlerinden de kurtarıyor. Tüm banka işlemleri sırasında gönderilip alınan bilgiler şifreli olduğundan veri güvenliği en üst düzeyde korunuyor. Uygulamayı kullanmadığınızda otomatik kilit sistemi devreye giriyor ve yazılımı bloke ediyor.



Finans HD (4,99 Euro)

Etkin bütçe denetimi

Bu uygulama sayesinde bankanızdaki hesap bilgilerine erişebiliyor ve farklı kategoriler altında, örneğin özel ve iş kategorilerinde işlemlerinizi gerçekleştirebiliyorsunuz. Yazılım çok sayıda bankayı destekliyor. Harcamalarınızı görüntülemenin yanı sıra farklı başlıklar altında bütçeler de oluşturabiliyorsunuz. Bütçeleri aştığınızda uygulama bir ikazla sizi uyarıyor. Ayrıca yine para aktarımını bu yazılım sayesinde yapabiliyorsunuz.



Taşınabilir bankacılık dönemini başlatan uygulamalardan biri de StarMoney



Finance HD iPad'inizde dijital bütçeler oluşturmanıza yarıyor

UYGULAMA BORSASI

Personal Budget (2,49 Euro)



Windows telefonlar için bütçe oluşturarak gelir ve gider dengesini farklı kategoriler altında listeleyebilirsiniz. Kişisel ayarlarla daha az klavye kullanın.

PayPal (ücretsiz)



PayPal uygulamasıyla para aktarabilir, hesap durumunuzu görebilir ya da seyahat esnasında bile işlemlerinizi gerçekleştirebilirsiniz.

Financial (ücretsiz)



Bu araçla banka müşterileri kendi hesaplarını denetleyebiliyor. StarMoney kadar etkin bir uygulama. Yazılım diğer pek çok özelliği destekliyor.

SİSTEM



Advanced Task Killer (ücretsiz)

Uygulama sonlandırıcı

Görev Yöneticisi çöken yazılımları sonlandırmak için Windows'ta kullanılan yegâne yazılımdır. Benzer bir yazılım artık Android'de: Advanced Task Killer. Uygulama, kilitlendiği için hafızanın çalışmasını engelleyen yazılımları sonlandırmak için kullanılıyor.



Skyfire Browser (0/2,39 Euro)

Kolay sörf

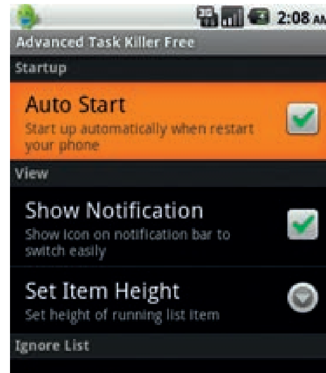
PC tarayıcılarıyla karşılaştırıldığında Apple'ın Safari tarayıcısının bazı dezavantajları var. Örneğin Flash eksik olduğundan pek çok video sayfasını görüntülemede sorun yaşayabiliyorsunuz. Skyfire bu özelliği taşınabilir cihazlar için güncelliyor ve büyük sitelerden videoları cihazınızda görüntülemeye yarıyor. Bu özelliğe ilaveten, Facebook'la uyumlu çalışıp, statü güncellemelerini de gösterebiliyor.



Go Launcher Ex (ücretsiz)

Optik Android

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde havalı geçiş efektleri ve 3B dokunmatik özelliğinden mi yararlanmak istiyorsunuz? Bu uygulamayla Android kullanıcıları bir üst klasmana terfi edecek. Pek çok kısayol bağlantısı ile örneğin en son kullanılan sekmeleri geri çağırabiliyor ya da önizlemesini görüntüleyebiliyorsunuz. İşletim sistemlerinin görselliğini değiştirip daha etkileyici bir görünüme kavuşturmak isteyenler için kesinlikle tavsiye edeceğimiz bir uygulama.



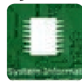
Advanced Task Killer çöken Android uygulamalarını sonlandırıyor



Go Launcher Ex işletim sisteminin görünümünü tamamen değiştiriyor

UYGULAMA BORSASI

System Information (ücretsiz)



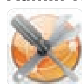
Windows telefonları hakkında teknik bilgi isteyenler bu yazılımı denemeli. Yazılım donanım kimlik bilgilerini, IP adreslerini, hafıza ve Firmware sürümlerini gösteriyor.

Cool Tools (ücretsiz)



Çok basit özellikler bazen bir akıllı telefona beklendiğinden daha fazla pratiklik kazandırabilir. Cool Tools bu tarz işlevleri bir araya getiriyor. Örneğin cetvel, birim dönüştürücü, flaş ışığı gibi özellikler bu uygulamada.

Admin Tools Free (ücretsiz)



iPhone PC sorunlarına da çözüm oluyor. Admin Tools Free ile sunuculardan ping alabilir ya da DNS bilgilerini görüntüleyebilirsiniz. Uygulamada şifre oluşturucu da var.

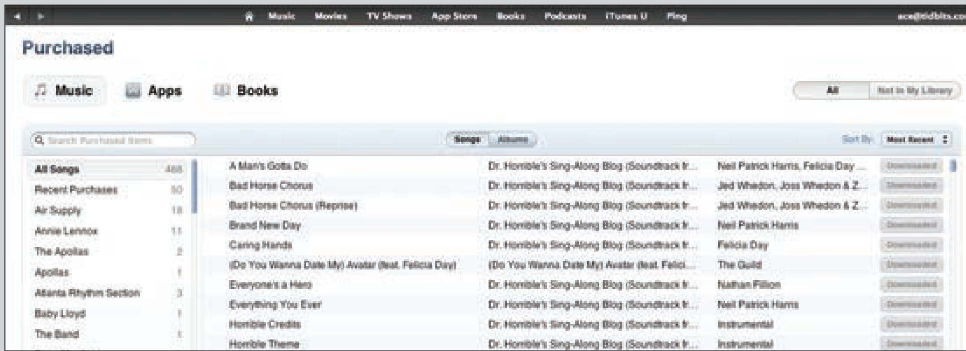
ANDROID IOS WINDOWS PHONE TABLET SMARTPHONE

BAŞARISIZ UYGULAMALAR
Uygulamaları iade edebilirsiniz

Apple iTunes'u açın ve sol taraftaki "iTunes Store"a tıklayın. "Giriş yap"a tıkladıktan sonra Apple Kimliği ve parolanızı girin. Daha sonra "Purchase History"e tıklayın. Buradan ilgili uygulamayı arayın ve "Report problem"a tıklayın. Etraflıca neden uygulamayı iade etmek istediğinizi anlatın, genellikle Apple satın almayı iptal etmede sorun çıkartmıyor. Akabinde uygulama hesabınızdan silinecek ve fiyatı geri ödenecek.

Google Android market'te iade işlemini gerçekleştirmek istiyorsunuz. Aslında müşteriler satın alma işleminden sonraki 15 dakika içinde işlemi doğrudan iptal edebiliyorlar. Market'e gidin ve iade etmek istediğiniz uygulamayı "My Apps"ten seçin. Daha sonra "Deinstallation and refund" tuşu görünecek.

Microsoft uygulamaları iade etmeniz için size 24 saat süre tanıyor. İşin dezavantajlı yönü ise bu seçeneğin ayda sadece bir uygulamayla sınırlı olması. Daha önce yaptığınız satın almalar sayfasına gidin ve "Support"u seçin.



Ürün iadesi söz konusu olduğunda Apple, Google ve Microsoft'a göre daha esnek

PAZARLIĞA AÇIK UYGULAMALAR

Uygulamalar bilgisayarlardaki klasik yazılımlardan daha basit yapıda olduğundan genellikle yeterince ucuzlar. Birkaç Euro karşılığında hayli işe yarar pek çok yazılıma sahip olmanız mümkün; özellikle de Android hayli geniş seçenek yelpazesi sunuyor (Bk. Aşağıdaki tablo). Üreticilerse çoğu zaman fiyat indirimleri yapıyor ya da bir süre sonra uygulamaları ücretsiz yaparak paraları iade ediyor. Ancak bu gelişmelerden nasıl haberdar olacaksınız? Bunun için de bir uygulamaya ihtiyacınız var. Örneğin iOS için kullanabileceğiniz bir uygulamayla düşen fiyatlardan ve önerilen uygulamalardan haberdar olabilirsiniz. Bir başka iOS satın alma habercisi ise AppTicker (1.59 Euro) adlı yazılım. Android içinse AppPlus ve Best App Finder uygulamalarından yararlanabilirsiniz.

UYGULAMA BORSASI
Hangi satış dükkanı ne sunuyor?

Uygulama satış dükkanları (App store) yeni uygulamaların haberleşme merkezi. Örneğin Amazon uygulama dükkanından sadece Android kaynaklı uygulamaları indirebiliyorsunuz. Apple ve Microsoft ise müşterilerini kendi dükkânlarına çekiyor. Sadece cihazlarına jailbreak yapanlar farklı dükkânlardan yararlanabiliyor (örneğin iOS için Cydia).
Uygulamalar söz konusu olduğunda Apple hala lider ama Android de ona yetişmek üzere. Bu sadece piyasa paylaşımında değil aynı zamanda Apple uygulamaları kontrol ettikten sonra yayınlarken Android'in uygulamaları doğrudan yayınlamasından kaynaklanıyor. Tabii bu uygulamaların zararlı içerik barındırma olasılığını arttıran negatif bir durum, dolayısıyla Android yazılımlarında daha dikkatli olmakta yarar var.
Windows Phone Marketplace destek konusunda biraz geride çünkü desteklediği taşınabilir cihaz sayısı diğerlerine göre daha az. Bu platform yazılım geliştiriciler için yeterince cezp edici değil.

UYGULAMA DÜKKANLARI	APP STORE	ANDROID MARKET	MARKETPLACE
TOPLAM UYGULAMA RAKAMI (2011 SONU)	500,000	380,000	45,000
AYLIK İNDİRME	1 milyar	1 milyar	25 milyon
ÜCRETSİZ UYGULAMA ORANI	37%	%67	%52
KAYIT	Apple ID	Google hesabı	Windows Live ID
ÖDEME SEÇENEKLERİ	Kredi kartı, fatura, tıkla ve satın al	Kredi kartı, online işlem	Kredi kartı, online işlem
ALT KATEGORİLER	21 kategori	26 kategori + 8 kategori oyunlarda	16 kategori + 14 oyun kategorisi
GÖRÜNTÜLEME	İndirme listeleri, yenilikler, specials	İndirme işlemleri, yenilikler, tavsiye edilenler	"İndirme işlemleri, yenilikler, özel

KAYNAK: APPLE, GOOGLE, MICROSOFT

CEP TELEFONLARININ KRALI HTC HD2

CHIP yazarı Selim Öztürk'ün HTC HD2'si dünyanın en maharetli aygıtı


CHIP'te akıllı telefonlar üzerine yazıyor.

Birçok kullanıcı, Android 4'ün çıkışını bekliyor ve çoğunun akıllı telefonunda bu işletim sistemi çalışmayacak bile. Ama benim iki yaşına girmiş Windows'lu cep telefonumda Android'in son sürümü var. HTC HD2 aslında Android için tasarlanmamış olsa da, en güncel telefonlardan biri.

2009 yılında, daha Android'in emeklediği günlerde piyasaya çıkan HD2 zamanının ilerisindeydi. O günlerde iPhone'un yanında pastadan pay kapmak için Windows Mobile (WM) ile Symbian kıran kırana mücadele ediyordu. Ancak iPhone istemiyordum ben. Özgürlük, bireysellik, uğraşabileceğim bir şey ve kesinlikle en son teknolojiyi istiyordum. Bu ihtiyaçlarımı karşılayan tek telefon HTC HD2 idi. Modası geçmeyen tasarımı, 4,3 inçlik ekranı, 1 GHz'lik işlemcisiyle bugün bile güncel bir telefon. Ancak bu güzel kasada gizlenen sorun, maalesef can sıkıcı Windows Mobile işletim sistemiydi. Yine de seve seve kullandım çünkü HTC'nin Sense arabirimi zamanın en iyi arabirimiydi. Seçkin görünümlü, hızlı ve Microsoft'un işletim sisteminde akla bile gelmeyecek özelliklerle doluydu (çoklu dokunma ve iki parmakla zum).

Hobi tutkunlarının rüyası

Çok geçmeden işletim sisteminin aksaklıklarının farkına varıp daha iyi görsellik, performans ve kararlı çalışma fırsatı sunan alternatif bellenimleri (firmware) denemeye başladım. Öncelikle özel ROM'ların yüklenmesine izin veren HSPL bootloader yazılımını kullandım. Bütün zincirlerden kurtulmuştum. Pazar günlerini telefona yeni ROM yükleme günü ilan ettim ve her hafta yeni bir sistem denedim. Zaman almasına alıcıydı ama umurumda bile değildi. Windows 6.5'in geleceğinin parlak olmadığını anlayınca Android'e döndüm. 2010'un Haziran'ına geldiğimizde ilk Android sürümünü Windows Mobile'da doğrudan bellek kartından çalıştırabiliyordum. Yani cep telefonumla çift işletim sistemiyle önyükleme yapabiliyordum.

Fakat bu ilk Android ROM'ları çok iyi çalışmıyordu. Güç tüketimi, kararlılık, Bluetooth, WLAN ve UMTS sorunları vardı. Ne var ki XDA geliştiriciler topluluğu bitmek bilmeyen bir hevesle yenilerini programlayıp deniyordu. Her hafta durum daha iyi gidiyordu ve nihayet öyle bir an geldi ki, telefonumda WM'in açılış ekranına bakmaz oldum. Bir sonraki büyük gelişme 2010'un sonundaydı. Cotulla lakaplı hacker HD2'nin bellek şifrelemesini kırdı ve bu sayede MAGLDR aracıyla Android'i HD2'nin dahili belleğine yazmam, böylece Windows'a elveda demem mümkün oldu. Kusura bakma Microsoft ama sevinçten oynayacaktım az daha. Bir zamanlar Windows'la çalışan telefonum için Android geliştirmelerinin ardı arkası kesilmedi. CyanogenMod, MIUI ve nice Sense ROM'un ardından telefonumda Android 4 bile sorunsuzca çalışıyor. Sadece o kadar da değil, HD2 Microsoft'un yeni mobil işletim sistemi Windows Phone 7 Mango'yu da muhteşem biçimde çalıştırıyor. Üstüne üstlük Ubuntu'nun alfa sürümünü ve MeeGo'yu da kullanabiliyorum. Şu anda HTC HD2'mde toplam beş işletim sistemi yüklü.

> "Akıllı telefonda beş ayrı işletim sistemi mi? Olmaz demeyin."
>
> **SELİM ÖZTÜRK,** CHIP yazarı

WINDOWS 8, YENİ VISTA FACİASI OLABİLİR Mİ?

Microsoft'un özellikle Windows 8 arabiriminde kullanıcı deneyimi adına yaptığı seçimleri bir kere daha gözden geçirmesinde fayda olabilir!



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkars@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut

AYIN ŞAKASI Firmalar yine 1 Nisan şakaları için yarıştı!

Her alanda olduğu gibi teknoloji firmaları da Nisan ayı gelince işi gücü bırakıp acaba nasıl daha gerçekçi bir şaka yaparız diye uğraşmaktan kendilerini alamıyorlar. Bu yıl da özellikle Google, Sony ve Toshiba gibi teknoloji şirketleri sahip oldukları özelliklerle bazılarının kafasını karıştıran bazılarını ise güldüren bir çok ürün duyurdu. Google'ın NASCAR ile ortak geliştirdiği kendi kendine yarışan araba, Sony'nin bir bozuk para büyüklüğündeki Sony VAIO Q'su ve Toshiba'nın tek gözlü 3D cihazı, bir çok teknoloji sitesini kandırıp haber yaptırmaya yetecek kadar iyiydi.

İnsan ilgi alanına giren bir konu üzerine açıklanan özelliği ya da ürünü çok fazla bekliyorsa onun gerçekten olduğuna da inanmak istiyor olsa gerek. Çünkü Google, Sony ve Toshiba'nın ürünlerinin beni pek kandırdığı söylenemez belki ama tam da Photoshop CS6 'yı beklerken yeni duyurulan otomatik yaşlandırma özellikli klonlama aracı haberine neredeyse inanıyordum. Özelliğin tanıtım videosunu heyecanla izlerken tarihi farketmem ile kendime geldim. Demek ki bundan sonra Nisan aylarında bir yeniliğe sevinmeden önce tarihi özellikle kontrol etmem gerekecek.



Photoshop CS6'daki klonlama aracına eklenen otomatik yaşlandırma özelliği keşke 1 Nisan şakası olmasaydı...

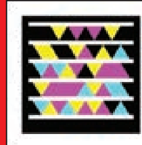
AYIN POLEMİĞİ Windows 8, yeni Vista faciası mı olacak?

Windows 8'in final sürümünün sonbaharın başlarında yayınlanması bekleniyor. Ancak işletim sisteminin bu son sürümü, onu yeni bir Windows Vista vakasına çevirebilecek ve kullanıcıları uzaklaştırabilecek bazı can sıkıcı hatalara sahip. Windows 8'in henüz tam anlamıyla hazır olmadığını düşünen analistlerin ve uzmanların sayısı da küçümsenecek gibi değil. Bunu engellemek için Microsoft'un Windows 8'de özelikle 5 maddeyi mutlaka tekrar ele alması gerekiyor. Metro arayüzü tabletler için büyük bir yenilik getiriyor olsa da laptop'larda kullanımı zorlaştırabiliyor. Dolayısıyla Metro, masaüstü PC'lerde bir seçenek olarak kalsa bile varsayılan olarak masaüstü modunun açılması daha uygun olabilir.



Windows 8'deki döşemeler sadece sayısı azken kullanışlı. O yüzden varsayılan olarak bile minimum sayıda gelmeli.

İkincil olarak Microsoft'un döşemeleri klasörler içerisinde gruplandırmaya izin vermesi de şart. Örneğin Office 2010'u yükleyip Yönetici Araçları'nı başlangıç menüsüne eklediğinizde, bir anda çok sayıda yeni döşeme ile karşılaşıyorsunuz. Bu da faz-



la uygulama yüklemeseniz bile Metro sayfalarının alıp başını gitmesi anlamına geliyor. Benzer şekilde ilk yüklemedeki döşeme sayılarının da bir sayfayı geçmeyecek şekilde sınırlandırılması ya da seçimin kullanıcıya bırakılması düşünülebilir. Ağ konusunda ise Windows 8'in en önemli avantajlarından bir tanesinin yitirmemesi için ARM (WOA) tabletlerin de Windows ağ domain'lerine katılabilecek şekilde tekrar düzenlenmesi daha akıllıca bir seçim olabilir.

Son olarak masaüstü ve laptop kullanıcılarının zamanlarının çoğunu Windows 7'ye benzeyen masaüstü modunda geçireceklerini düşündüğümüzde, Microsoft'a seslenmek boynumuzun borcu oluyor. Lütfen Başlat tuşumuzu geri verin!

AYIN SORUSU Herkes aynı anda internete bağlanırsa?

İnternette aktarılan veri miktarı hızla artıyor. Gelecekte ne kadar veri kullanacağımızı merak eden bir bilgisayar uzmanı, düzenlediği araştırma ile her gün 3GB veri aktarımı yapacağımız sonucuna varmış. Genellikle pek akla gelmese de veri indirmek de enerji tüketimine neden olan bir aktivite. İngiliz Bristol Üniversitesi'nde görevli bir bilgisayar uzmanının raporundaki rakamlara göre sonuçlar oldukça şaşırtıcı. Araştırmacılar, gelişmiş bir dünyada her kullanıcının aynı seviyede medya tüketimi yapacağını ve tamamen bulut teknolojisine geçeceği varsayımını kullanmışlar. Bu varsayımlar altında araştırmacılar, kullanıcıların her gün 3GB'dan fazla bir veriye ihtiyaç duyacağını bunun da 2030'da tüm nüfus için 2.570 exabayt'a denk geleceğini hesaplamış. Bu etkinlik için gereken güç miktarı ise 1.175 gigawatt'ı bulacak.

AYIN YÜKSELENİ Bu app market derinden geliyor

Android'in Play Store'u ve iOS'un App Store'u, uygulama marketi dendiğinde akla gelen ilk iki isim. Şu an için rakipsiz ve sahip oldukları uygulama sayısıyla sadece birbirleriyle yarışıyor gibi görünseler de sessiz ve derinden gelen bir savaşçı daha, yavaş yavaş kendini hissettirmeye başladı.

Windows Phone 7 ve üzeri cepler için, Microsoft tarafından açılan Windows Phone Marketplace, 80.000 uygulama barajını aşmış durumda. Sadece 2012'nin ilk çeyreğinde, mağazaya eklenen uygulama sayısı 29.000 olarak açıklanırken aynı zaman dilimi içerisinde, uygulama geliştiricilerin sayısı da 20.000 artış göstermiş. Şu an Windows Phone Marketplace üzerinde bulunan uygulamaların yüzde 67'si ücretsiz. Yüzde 10'luk kısım ise ücretli olsa da, ücretsiz deneme sürümlerine sahip uygulamalardan oluşuyor. Windows 8 lansmanı ile birlikte tepedeki sıralamada değişiklik olması ihtimali de bir hayli yüksek.

AYIN WEB SİTESİ Sence ben kaç gösteriyorum?

Atık bu sorunun cevabını sezgilere bırakmaya gerek kalmadı. Yüz tanıma yazılımı geliştiren Face.com, yeni bir özelliği sayesinde artık yaşınızı bile tahmin ediyor.

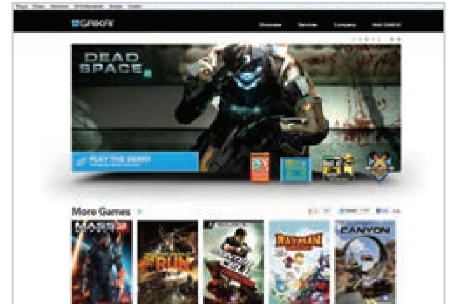
Yazılımın amacı, geliştiricilerin uygulamalarında kullanmalarına yönelik, örneğin çocuklar bilgisayarın başına oturduğunda belirli siteleri engellemek gibi bir hizmet sunmak. Uygulama, sadece yaşınızı tahmin etmekle kalmıyor, yüzünüzün gülüp gülmediğini, ruh halinizi ve cinsiyetinizi de analiz edebiliyor. Uygulamanın tahmin aralıkları zaman zaman geniş olabilse de, genel olarak fena tahminlerde bulunmadığını söyleyebilirim. İstediğiniz herhangi bir fotoğrafı veya kendi fotoğrafınızı http://developers.face.com/tools/#faces/detect adresine giderek test edebilirsiniz.

AYIN BULUT HİZMETİ En yeni oyunları indirmeden oynayın

Nasıl mı? Tabii ki bulut teknolojisi ile. Oyun severlerin bu güne kadar çektikleri çileleri yok etmeyi hedefleyen Gaikai, herhangi bir şekilde online mağazalara gitmeye gerek kalmadan ya da onlarca saat süren oyun indirme işlemine gerek kalmadan, harika grafiklerle süslenmiş oyunları ayağımıza getirmeyi planlıyor. "Cloud Gaming" olarak lanse edilen bu oyun yapısının en büyük özelliği, oyunları oynayabilmek için herhangi bir şekilde download ya da harika bir bilgisayar sistemine ihtiyaç duymuyor olması. Kısacası bu yapı içerisinde bulunan bütün oyunları kelimenin tam anlamıyla sadece internet bağlantısı ile hem de Facebook üzerinden kullanabilecek ve arkadaşlarınızla harika bir deneyim yaşayabileceksiniz.

Nisan 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft, Nisan 2012 yazılım güncellemelerinde dört tanesi kritik olmak üzere altı adet yama yayınladı.
Alışıldığı üzere salı günü yayınlanan bu yamalar Microsoft Windows, Internet Explorer, .NET Framework, Office, SQL Server, Server Software, Developer Tools ve Forefront Unified Access Gateway ürünlerini etkiliyor.
Kritik olarak sınıflandırılmış ilk bülten olan MS12-023, Internet Explorer için beş güvenlik açığını gideren kümülatif bir güvenlik güncellemesi. Bu güvenlik açığı eğer yama ile giderilmezse saldırgan mevcut kullanıcının haklarını kazanabiliyor ve uzaktan kod çalıştırabiliyor. İkinci bülten olan MS12-024 ise Windows ile ilgili bir güvenlik açığını ortadan kaldırıyor. Bu güvenlik açığı giderilmez ise, özel hazırlanmış taşınabilir bir uygulamanın çalıştırılması durumunda uzaktan kod çalıştırılmasına imkan sağlanabiliyor. Üçüncü bülten MS12-025 .NET, uzaktan kod çalıştırma imkanı sağlayan bir güvenlik açığını ortadan kaldırırken son kritik yama olan MS12-027 de Windows Common Controls üzerindeki ve uzaktan kod çalıştırmaya izin veren bir güvenlik açığını ortadan kaldırıyor.



Gelecekte hızlı internet bağlantısı en kaliteli oyunları oynamak için gereken tek sistem gereksinimi olabilir.

PARA YERİNE NFC'Lİ AKILLI TELEFON TAŞIYIN

Ödemelerde para yerine akıllı telefonunuzu kullanabilmeniz için sadece uygun bir telefon modeli yetmiyor. Karşı tarafın NFC yongalı bir terminal kullanması da şart. Eğer varsa, ödeme bir iki saniye sürüyor. NFC'li akıllı telefonlarla nasıl alışveriş yapıldığını ayrıntılı şekilde inceliyoruz.



NFC-KASASI

1. BAĞLANTI İSTEĞİ

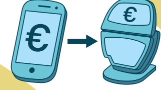


NFC'yle ödeme sırasında terminal akıllı telefonunuza bir bağlantı isteği yolluyor. Sinyal kodlaması veri hızına göre değişiyor. Modified Miller kodlaması denilen yöntemde veriler daha hızlı aktarılıyor ancak Manchester kodlamasında hata gerçekleşme ihtimali daha düşük.

HIZ	ETKİN AYGIT	PASİF AYGIT
106 KBAUD *	Modified Miller, 100 % ASK **	Manchester, 10 % ASK
212 KBAUD	Manchester, 10 % ASK	Manchester, 10 % ASK
424 KBAUD	Manchester, 10 % ASK	Manchester, 10 % ASK

* Kilo Baud: Sinyal gönderme hızı ** ASK: Genlik faz kaydırmalı anahtarlama

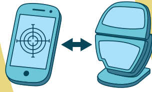
4. ÖDEME İŞLEMİ



Terminal, ödenecek miktarı yolluyor. Bir uygulama bunu ekranda görüntülüyor ve kullanıcı onayı istiyor. Eğer bağlantı problemi olursa terminal her seferinde akıllı telefondan bir PDU (Protokol Veri Birimi) ile bilgi alabiliyor. **CMD0** ya da **CMD1** terminale gelenin istek mi, sorgu mu olduğunu gösteriyor. **PFB** (Protokol işlev byte'ı) PDU türünü belirtiyor (kontrol komutu mu, bilgi komutu mu) ve **DID** (Aygıt kimliği) aygıta hitap ediyor.

ÖDEME TÜRÜ		TÜR		BİLGİ
CMD0	CMD1	PFB	CDID	VERİLER

2. EŞLEŞME

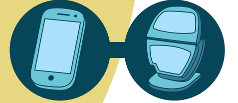


Eğer terminal ile akıllı telefon birbirine yakınsa (4 cm'den yakın) eşleşme kendiliğinden gerçekleşiyor. Akıllı telefon istemi kabul ediyor, deşifre ediyor ve onaylıyor. Her bir iletim birimi önsöz (prolog), bilgi (info) ve son söz (epilog) olmak üzere üç kısımdan oluşuyor. Eşzamanlama (preamble, **PA**) ile çerçeve tanımlanıyor, **SYNC** ise süreçteki senkronizasyonu sağlıyor. **LEN** bilgi alanının uzunluğunu belirliyor, **CMD** asıl bilgiden önce kontrol komutlarını ayarlıyor. Sağlama bilgisi **CRC** ile de iletim sona eriyor.

ÖNSÖZ		BİLGİ ALANI						SON SÖZ ALANI	
PA	SYNC	LEN	CMD0	CMD1	Byte 0	1 …	n	CRC	Kntrl

212/424 KBAUD İÇİN ÇERÇEVE

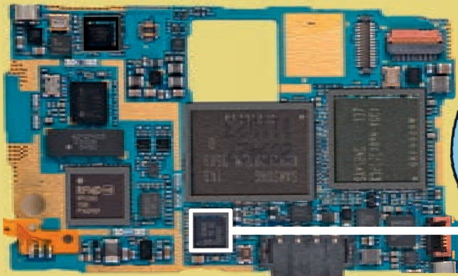
3. İŞLEM TESTİ



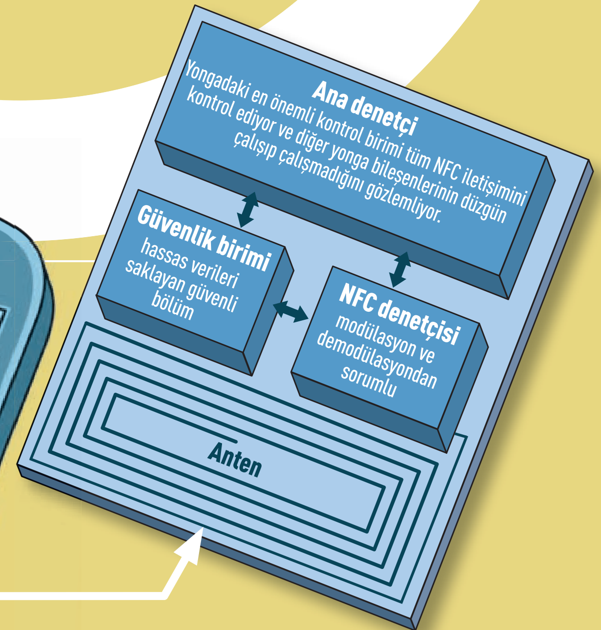
Terminal bağlantı ayarlarını belirtiyor ve bir sorgu aracılığıyla NFC'li akıllı telefonda hangi işlevlerin bulunduğunu öğreniyor. Böylece kullanılacak protokolün yanı sıra çerçeve boyutu, hız ve komut seti de belli oluyor. NFC'li akıllı telefon bu girdileri kabul edince bağlantı kuruluyor.

İşlem testi

Terminal bağlantı ayarlarını belirtiyor ve bir sorgu aracılığıyla NFC'li akıllı telefonda hangi işlevlerin bulunduğunu öğreniyor. Böylece kullanılacak protokolün yanı sıra çerçeve boyutu, hız ve komut seti de belli oluyor. NFC'li akıllı telefon bu girdileri kabul edince bağlantı kuruluyor.



Ödenecek miktar
5,45 €
Öde



NFC'LI AKILLI TELEFON

NFC TEKNOLOJİSİ: Para yerine geçen telefonlar

Cep telefonuyla ödeme uzun zamandır konuşulan bir konu. 2012'de yakın alan iletişimi yani NFC büyük bir atılım yapacak. CHIP, NFC'nin nasıl çalıştığını gösteriyor.

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

Son on yıldır uzmanlar bu konuyu dillerinde tüy bitene kadar tartıştılar, standartlar üzerine kafa yorup durdular ve pilot projeleri ardı ardına sıraladılar. Nihayet bu yıl cep telefonuyla ödeme konusunda ciddi bir sıçrama gerçekleşecek. Bunun ardında yatan teknoloji "Yakın Alan İletişimi" ya da NFC (Near Field Communication) adıyla biliniyor. Böylece hem banka kartları ve kredi kartları hem de bozuk paralar tarihe karışacak. NFC akıllı telefonlardaki en son moda, o yüzden Samsung'un Galaxy Nexus'u gibi üst düzey aygıtlarda daha şimdiden NFC yongası var. Söylentiler doğruysa iPhone'un da gelecek neslinde NFC özelliği bulunacak. Piyasa uzmanları bu yıl dünya çapında NFC teknolojili 80 milyon akıllı telefonun satılmasını bekliyorlar. Üstelik bu daha başlangıç.



Google, ABD'de "Wallet" adında NFC'li bir ödeme sistemi çıkardı bile

Teknik ayrıntılara baktığımız anda görüyoruz ki NFC, RFID (yani radyo frekansıyla tanımlama) teknolojisinin üzerine inşa edilmiş ve sadece kısa mesafelerde çalışıyor. Testimizde ödemeyi yapan yonga ile terminal arasındaki uzaklığın dört santimetreyi geçemediğini gördük. NFC'nin teknik özellikleri temas gerektirmeyen yongalı kart normlarını belirleyen ISO 14443 standardına eklenmiş. ISO 14443, tüm NFC aygıtlarının uyması gereken çerçeveyi şu şekilde saptıyor: Yonganın fiziksel özellikleri, sinyal iletiminin modülasyonu ve şifrelenmesi, kablosuz bağlantı başlatma ve çarpışma saptama, ödeme verileri için de iletim protokolü. Bunların yanı sıra standartta NFC iletimi için üç farklı kip belirlenmiş: Peer-2-Peer, Okuma-Yazma ve Kart Emülasyonu. Bu da çok önemli çünkü ilke itibariyle NFC üzerinden her türlü veriyi (kişi bilgileri, fotoğraflar ya da MP3 dosyaları) aktarmak mümkün.

P2P bağlantıda iki benzer alet NFC ile eşleştiriliyor. Böylece iki cep telefonu kişi bilgilerini kablosuz olarak değiş tokuş edebiliyorlar. Okuma - yazma kipinde akıllı telefonlardan biri diğerinin RFID etiketlerini, örneğin fiyat etiketlerini okuyor. Kart Emülasyonu ise cep telefonuyla ödeme için. Bu durumda akıllı telefon tümüyle pasif duruma geçiyor ve üstünde kablosuz modül olan bir banka kartı gibi çalışıyor. Uygulama ise şu şekilde: NFC kullanmak isteyen müşteri bu talebini kasadaki görevliye bildiriyor. Görevli de terminalin NFC kipini etkinleştiriyor. Terminal hemen etkin role bürünerek bağlantıyı kuruyor. Öncelikle civarda planlanan ödemeyi etkileyebilecek ya da veri çalabilecek bir başka kablosuz sinyal olup olmadığına bakıyor. Eğer varsa birkaç saniye bekleyip çarpışma saptama işine girişiyor. Başka kablosuz sinyal yoksa civara bir kablosuz istem yolluyor. Bunun için de 13,56 MHz'lik bir taşıyıcı sinyal üretiyor ve iletişim için mümkün olan üç hızdan birini seçiyor. Bu yüzden de NFC yonganızın içinde tüm NFC iletişiminden sorumlu küçük bir ana denetçi var.

NFC sadece yakından çalışıyor

Top artık NFC'li akıllı telefon sahibinde. Müşterinin telefonunu, terminalden gelen bağlantı isteğini alabilmesi için iyice yaklaştırması gerekiyor. Bu eşleme otomatikman gerçekleşiyor ve çok hızlı oluyor. Standartta eşleme süresi maksimum 0,1 saniye olacak şekilde tanımlanmış. Akıllı telefon, NFC bağlantısı için hedef rolünü üstleniyor. Telefondaki NFC yongası isteği deşifre ediyor ve akıllı telefonun bağlantıya hazır olduğunu onaylıyor. Benzersiz kimlik bilgisini de aygıt numarası şeklinde terminale yolluyor. Bu noktada terminal ile NFC'li akıllı telefon arasında özel bir bağlantı kurulmuş durumda ve her şey ödeme bilgisinin aktarılması için uygun. Terminal bunun için bağlantı ayarlarını tekrar gönderiyor ve öz nitelik talebinde bulunarak NFC'li akıllı telefonun veri alışverişi için hangi protokolleri kullandığını test ediyor. Ardından desteklenen çerçeve boyutu, hızı ve ek komut setleri gibi ekstra bağlantı bilgileri istiyor. NFC'li akıllı telefon terminalin bu isteğine yanıt veriyor ve ödenecek miktarı ilgili uygulamaya iletiyor. Uygulama otomatikman başlatılıyor ve dükkanın adı, ödenmesi gereken tam tutar gibi bilgileri görüntülüyor. Kullanıcıya tek düşen, parmağıyla bir kez tıklayıp ödemeyi yapmak oluyor.

balkim@chip.com.tr

3

MOBİL FOTOĞRAFLARA Harika efektler



Sunduğumuz yazılımlar sayesinde, mobil cihazlarınızla çektiğiniz fotoğraflar tıpkı bir SLR'la çekilmiş gibi görünecek

BERK ERGİN/MH

Editörümüz, pek çok fotoğraf yarışmasına katıldı ve her zaman yanında fotoğraf makinesiyle dolaşıyor.

Dünyanın en ünlü fotoğrafçılarından Jack Hollingswort'un çoğu fotoğrafını iPhone 4'üyle çektiğini biliyor muydunuz? Peki bu nasıl mümkün oluyor? Akıllı telefonların ya da kompakt dijital fotoğraf makinelerin pozlama ayarlarını dahi manuel olarak yapmak mümkün değil. Ayrıca bu cihazlarda farklı lensler ya da filtreler de kullanılamıyor. Örneğin hareket halindeki bir sporcunun fotoğrafını çekmek istediğinizde SLR dijital fotoğraf makinenizin enstantanesini arttırmanız gerekiyor. Kullanacağınız harici bir filtre sayesinde, gün ışığında ışık patlamalarının da önüne geçebiliyorsunuz. Kompakt kamera ve akıllı telefon uygulamaları çoğu zaman spor modu çekimi sunuyor ama hareketi donduruyorlar. Tıpkı bir SLR fotoğraf makinesiyle çekilmiş fotoğraflar elde etmek için fotoğraf düzenleme işlemlerinin derinliklerine dalmanız gerekiyor.

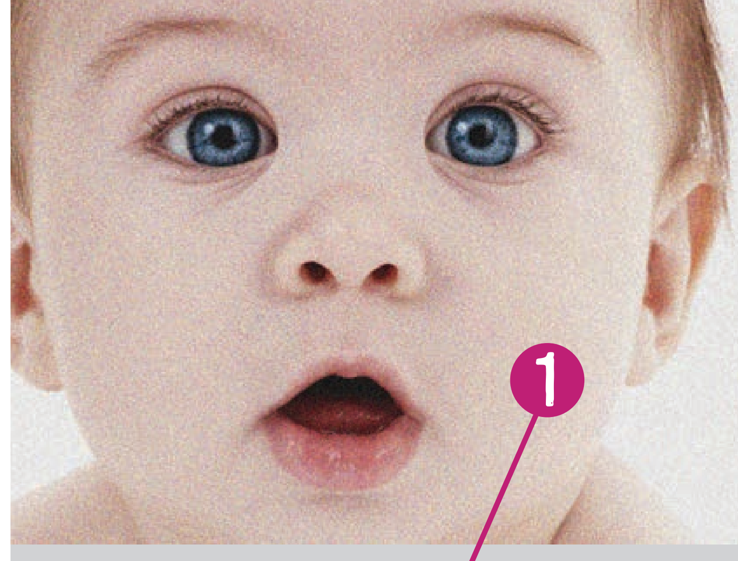
Profesyonel kamera yerine ücretsiz yazılım

Blur filtresiyle kişiye özgü hareket kazandırabilirsiniz. Bunu nasıl yapacağınızı ücretsiz yazılım Hornil StylePix ile göstereceğiz.

StylePix'in yanı sıra DVD'mizde diğer pek çok yararlı fotoğraf aracına ulaşabileceksiniz. Bunlar arasında Magix Foto Designer, PhotoFiltre ve Funpix Maker bulunuyor. Takip eden çalışmamızda başarısız çekimleri bile, nasıl profesyonel bir fotoğrafçının elinden çıkmış hale getirebileceğinizi gösteriyoruz.

Mobil görüntüleri CANLANDIRIN

Akıllı telefonların çektiği pozlama, doygunluk ve kontrast bakımından yetersiz fotoğraflar gözden kaçmaz





1 POZLAMA Çoğu akıllı telefon genellikle fazla pozlama ile fotoğraf çeker. Eğer mümkünse çekim esnasında pozlamayı düşürün. Böylelikle ışık patlamaları yüzünden yaşanan detay kaybını azaltabilirsiniz.

2 YÜKSEK KONTRAST JPG illuminator ile daha iyi ışık sağlayabilirsiniz (DVD'mizden yazılımı bulabilirsiniz. Bizim örneğimizde pozlamayı "+ 0.5" değerinde arttırdık, kontrastı bir parça yükselttik ve fazla ISO yüzünden oluşan kumlanmayı "80" değerine getirip azalttık.

3 RENGARENK Çocuğun suratı biraz soluk göründüğünden doygunluğu %25 arttırdık. "Balanced" seçeneğini etkinleştirerek rengin dağılımını dengelemeniz mümkün. Arka planı netsizleştirmek için DVD'mizden bulabileceğiniz Magix Foto Designer aracından yararlanabilirsiniz.

HAVAYI Bilerek değiştirin

Londra köprüsüne sisli ve eski Edgar Wallace filmlerindeki gibi bir görünüm kazandırın





1 GÜNIŞIĞI İnsanlar aydınlık Londra günlerine pek alışık değildir. Genelde kapalı ve sisli hava hakimdir.

2 YAPAY BULUTLAR PhotoFiltre ile (DVD'mizde bulunuyor) fotoğrafı "Filter / Color / Grayscale"den siyah beyaza çevirin. Ayrıca etkileyici bulutlar için bir başka fotoğraf bulmanız gerekiyor. "Selection / Select All"dan seçiminizi yapın ve bulutlu fotoğrafı uygulamada açın. "Edit / Paste" ile yeni katmanı Londra fotoğrafına ekleyin ve "Blend mode / Multiply"a tıklayın.

3 SİS VE YAĞMUR "Layer / Merge all layers" ile katmanları birleştirin. Şimdi yağmuru eklemek için "Filter / Texture / Fissured"a tıklayın. Efektin etkisini "Edit / Frade Fissured"dan %40'a çekin. Sis eklemek içinse "Filter / Visual effect / Fog / White"ı seçin. "Edit / Fade fog"dan sisin yoğunluğunu ayarlayabilirsiniz.

Fotoğrafa HAREKET getirin

Efektlerle fotoğrafınıza hareket getirebilirsiniz. Özellikle de spor müsabakalarında ve çılgın geçen partilerde

1 CANLI RENKLER Zum efektini Hornil StylePix aracıyla (DVD'mizden bulabilirsiniz) ekleyebilirsiniz. Örnek fotoğrafımız biraz soluk olduğu için "Filter / Color"ı kullanıp ilkin parlaklık, renk ve kontrastı düzenledik. Böylelikle daha detaylı bir fotoğrafa kavuştuk.

2 BAŞLAYALIM! „Filter / Blur / Radial Blur" ile bir kişiyi kalabalıkta ön plana çıkartabilirsiniz. Tek tek kişiler için (örneğin sporcular) "Zoom Blur" daha iyi bir seçim. Bu efektte ilkin ufak değerlerle çalışmaya başlayın ve iyi görünene kadar değerleri arttırın.

3 HATASIZ KAYIT Fotoğrafınızda efektten tam verim aldığınızda fotoğrafınızı hemen kaydedin çünkü menülerde başka işlemlere geçtiğinizde StylePix yaptığınız değişiklikleri iptal ediyor. Bu da yazılımın eksisi.



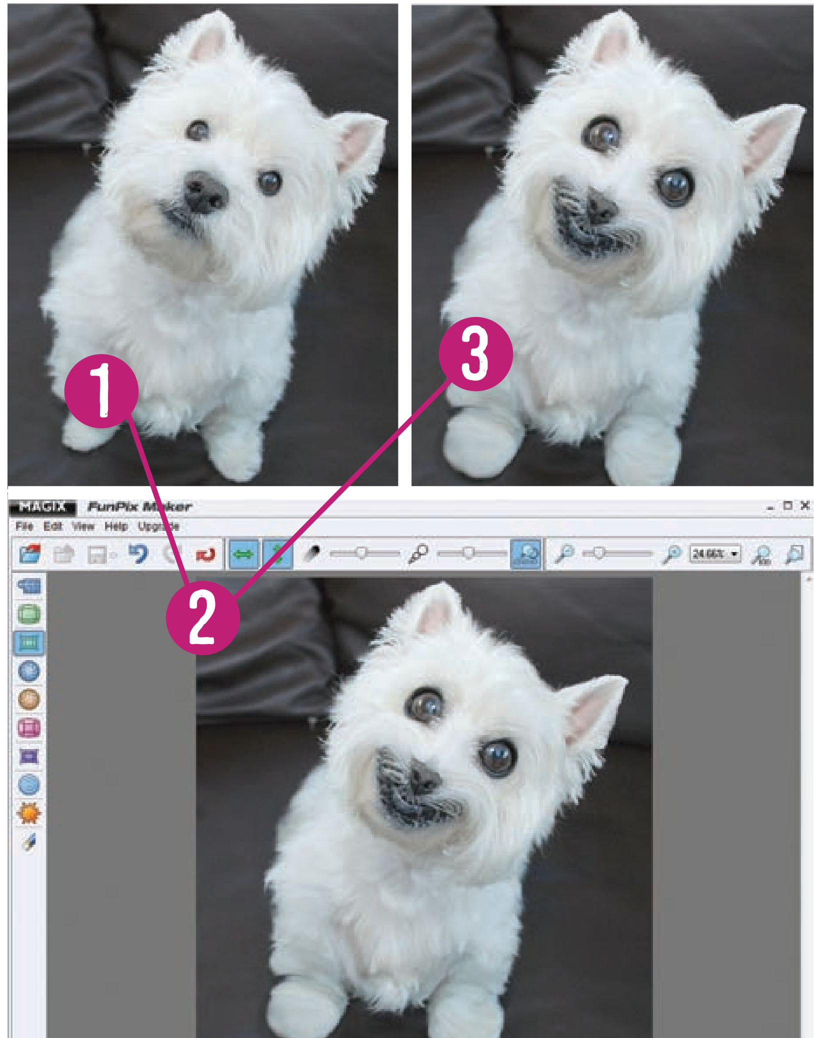
Çizgi film PORTRELER

Shakespear çirkinliğin cesaretini över. Aile bireylerinin burunlarıyla oynayarak komik fotoğraflar yapın

1 AZA KANAAT Çizgi film yapımında doğru boyutlar hep çok önemlidir. Aile fertlerinden birinin fotoğrafını Magix Funpix Maker'a (DVD'mizde bulabilirsiniz) yükleyin ve verilen efektleri incelemeye başlayın.

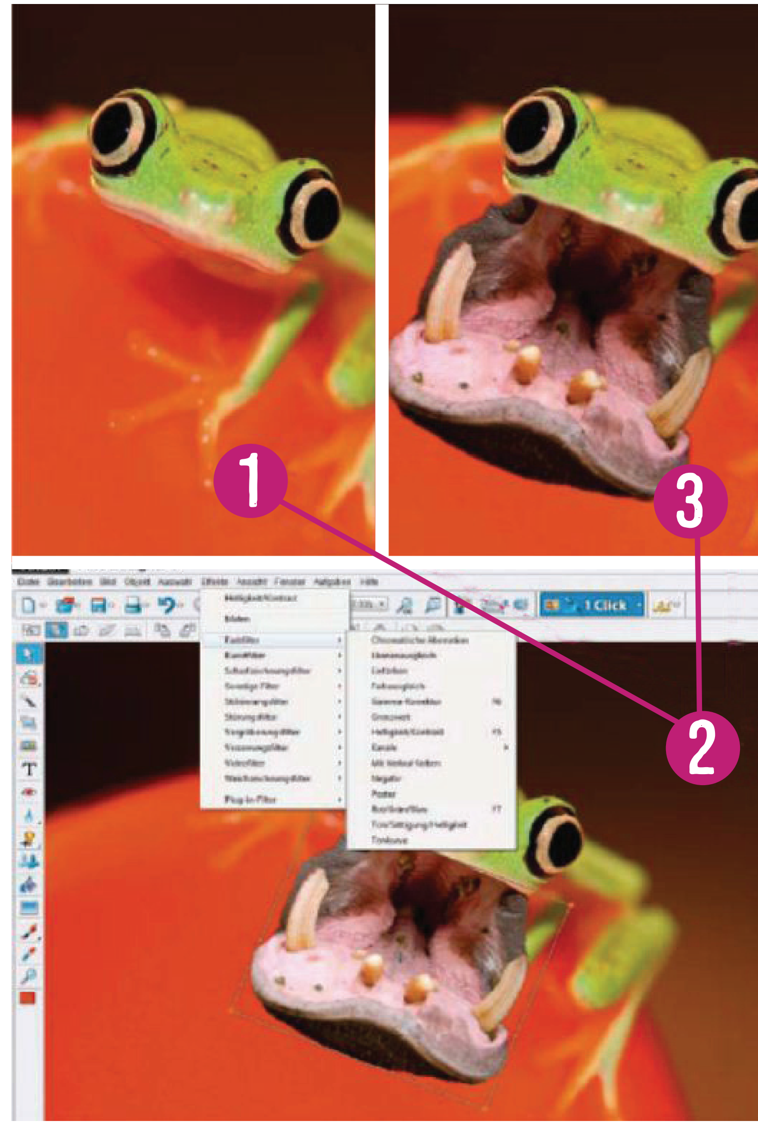
2 ÖZELLİKLERİ GÜÇLENDİRİN Kurbanınızın dikkat çeken belirli bir özelliği var mı? Bu kulaklar, uzun bir burun ya da gamzeler olabilir. Bu noktaları iyice deforme edin.

3 BECERİKLİ ABARTI Eğer bu efektleri çok fazla abartırsanız hoş tepkiler almayabilirsiniz. İşin komiklik yönünü dengede tutun ki şakanız abartıya kaçmasın.



Fotoğrafları kusursuz BİRLEŞTİRME

Magix Foto Designer ile yeni canlılar oluşturabilirsiniz. Bir hipokurbağa yapmaya ne dersiniz?



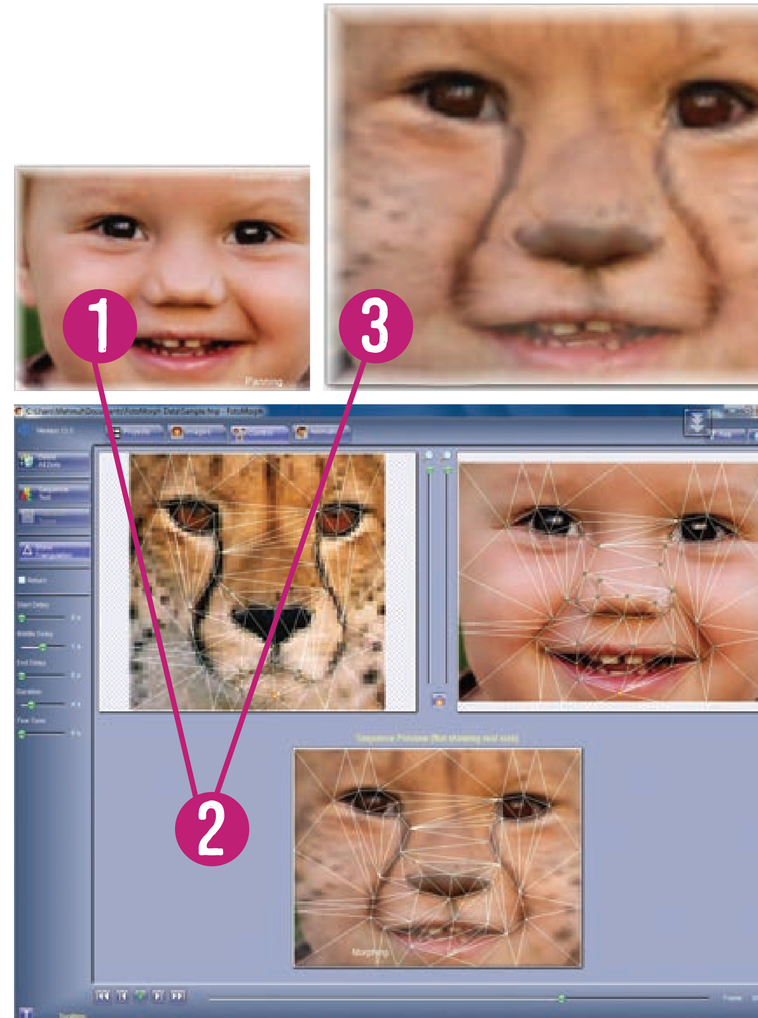
1 İMAJ ALANINI MASKELEYİN Bizim örneğimizde ilkin hipopotam fotoğrafını Magix Foto Designer'a (DVD'mizde bulabilirsiniz) yükledik. Burada hayvanın çenesini magnetic lasso ile çıkarttık (siyah alandaki dikdörtgen seçenekten).

2 GÖRSELLERİ BİRLEŞTİRİN Eğer çeneyi seçtiyseniz bunu panoya kopyalayın. Şimdi kurbağa fotoğrafını yükleyin ve „Edit / Add / As Object"i seçin. Azaltma, arttırma, çevirme yöntemleri ile hipopotamın alt çenesini kurbağaya yerleştirin. Renkleri uygun harmanlanması için „Effects / Color filter / Equalize levels"tan realist bir görünüm sağlayın.

3 DETAYLAR Fotoğrafınızın daha da etkili görünmesini sağlayabilirsiniz. Bunun için alt çeneyle ilgili daha fazla müdahalede bulunabilirsiniz.

Bir canavar DOĞUYOR

Foto montajın sınırları epey gelişti. İnsan ve hayvanı birleştirerek korkunç canavarlar yapmanız mümkün



1 FOTOĞRAFLARI SEÇİN Bu efekt için iki portreye ihtiyacınız var. Bunlardan biri insan portresi diğeri hayvan olmalı. İhtiyaç duyacağınız diğer şey ise Foto-Morph aracı (DVD'mizden bulabilirsiniz). „New Project / Morph sequence"e tıklayın. „Images" kaydını değiştirin ve her iki portreyi de yükleyin. Boyut bu noktada önemli değil.

2 MORPH EFEKTİ Her iki portrede „alignment" penceresinden üst üste bindirmeyi hizalayın. Eğer fotoğrafın belirli bir alanına müdahale edilecekse „morph points" olarak adlandırılan noktaları kullanın.

3 DÜZENLEME Eğer sonuçtan memnunsanız „Animation"ı işaretleyin. Oluşturduğunuz fotoğrafı kaydedin. Eğer renk ve kontrast çok azsa JPG fotoğrafını bir başka yazılımda düzenleyin.

Fotoğrafları MOBİL düzenleyin

Bir akıllı telefonun ekranı, fotoğraf düzenlemek için yeterli büyüklükte değildir ama hazır uygulamalarla renk filtreleri kullanabilirsiniz. iPhone kullanıcıları Instagram ile başarılı sonuçlara imza atıyor. Android cihazlarda ise picplz alternatif olarak kullanılıyor. Her iki uygulamayı da ücretsiz olarak temin edebiliyorsunuz.

RETRO GÖRÜNÜMLER, DEĞİŞİK EFEKTLER

Instagram fotoğraflara güçlü müdahalelerde bulunabiliyor. Örneğin insanları oyuncak gibi gösterebilirsiniz. Tilt-shift efekti olarak bilinen bu özellik monoton fotoğraflara hareketlilik kazandırıyor. Diğer taraftan picplz'ın sepia efekti fotoğrafı eskitiyor. Tarihi eserlere bu efekti uygulamak hayli başarılı sonuçlar sağlıyor. Fotoğraflarınızı Facebook, Twitter, Foursquare ya da Flickr gibi sosyal paylaşım ağlarına, bu yazılımlarla doğrudan yükleyebiliyorsunuz. Instagram ayrıca kendi foto blog'unu da sunuyor.



TILT-SHIFT EFEKTİ
Üst kısımdaki damla alanından bu özelliği seçerek fotoğrafınıza uygulayabilirsiniz

CANLI GÖRÜNÜM
Uyguladığınız özellik Instagram ekranında hemen fotoğrafa yansıyor. Eğer sonucu beğenmezseniz kolaylıkla değiştirebiliyorsunuz.

FİLTRE SEÇİMİ
Farklı filtreler fotoğrafınıza farklı renk tonları sunuyor. Earlybird ile ışık değerlerini tamamen değiştirebilirsiniz.

MOBİL CİHAZLAR İÇİN İPUÇLARI
Mümkün olduğunca yaklaşın

SLR fotoğraf makinelerine sahip olanların işi kolay. Eğer çekecekleri motifler uzaktaysa, tele zum lenslerini çevirmeleri yeterli. Bu opsiyon akıllı telefonlarda, kompakt kameralarda ve tabletlerde geçerli olmadığından çekeceğiniz nesneye kendiniz yaklaşmalısınız.

Çiçek goncası gibi belirli bir nesneye odaklanmanız çekiminize olumlu yansıyacaktır. Modelinize taşınabilir cihazınızın ekranını doldurana kadar yaklaşın. Sonra çok az geriye çekilerek, arka plan için başarılı bir görünüm sağlayın.

Eğer arkadaşınızın portresini çekmek isterseniz, ilkin ondan izin alın. Genellikle çay içen birinin burnuna dayanmış bir cep telefonu eğer izin alınmamışsa hoş karşılanmaz. Ancak başarılı bir portre için de modelinize hayli yakınlaşmanız gerekiyor. Genel olarak akıllı telefonla çekilen fotoğraflar gereğinden fazla parlaktır. Bu yüzden önemli detaylar aşırı pozlanma nedeniyle kaybolur. Bundan kurtulabilmek için pozlama değerlerini düşürün ve fotoğrafı daha sonra yazılımlarla aydınlatmayı deneyin.



ÜÇÜNCÜ KURAL

"Altın oran" olarak adlandırılan üçüncü yöntemle iyi dengelenmiş bir fotoğraf elde edebilirsiniz. Bunun için ekranı eşit dokuz parçaya bölmeniz gerekiyor. Kompakt fotoğraf makineleri genellikle bu özelliği destekliyor ve ekranı otomatik olarak çizgilere bölüyor. Bu noktada üçte bir kuralını uygulamanız kolaylaşıyor. Örneğin ufuk çizgisini ekranın ilk 1/3'lük kısmına yerleştirmeniz, gökyüzünü ferahlatacak ve fotoğrafınıza derinlik katacaktır. Eğer çekeceğiniz model daha önemliyse bu defa ufuk çizgisini üstteki 1/3'lük alana taşımalısınız.
Önemli öğeleri fotoğrafınızın bölümlenmiş alanlarına dağıtın. Genellikle ortalanmış kafalar ya da ağaçlar fotoğrafa amatör bir görünüm katar.

ÇERÇEVELER, ÇİZGİLER, İPUÇLARI...

İyi bir fotoğrafçı fotoğraf çekmeye vizörü iyi kullanarak başlar. Eğer örneğin birinin ağaca bakışını çekmek istiyorsanız fotoğrafta ilkin ağaca yönelen çizgileri keşfedin. Sokaklar, köprüler, aklınıza gelebilecek her çizgi ağacın yönünü kuvvetlendirecektir. Bu çizgiler fotoğrafınızda diyagonal olarak yer alsın, böylelikle üç boyutlu bir etki kazanırsınız. Bu çizgiler hiçbir şekilde karenin dışına çıkmamalı. Çünkü fotoğrafınıza bakacak kişinin gözleri otomatik olarak bu çizgileri takip edecektir.

Eğer belirli bir çizgi bulamıyorsanız, yinelenen örneklere bakının. Örneğin Eski Roma'dan kalma bir yoldaki yıpranmış taşlar, çekmek istediğiniz ağacın yönüne eşlik eden harika bir malzeme olabilir. Fotoğraf çekmek için çıktığınız gezide ayakkabılarınızın önemi de tahmin ettiğinizden çok daha fazla çünkü akıllı telefonlarla çekim yaparken bir hayli yol kat edeceksiniz.

Diğer önemli bir konu da modelinize kullanacağınız çerçeve. Bu alanda modelinizin çerçeveye tam oturduğundan emin olun. Daha sonra fotoğrafınızın keskinliğine bakarken de bu konu önem arz edecek. Çekim esnasında modelinizi mümkün olduğu kadar net fotoğraflamaya özen gösterin. Çünkü fotoğraf işleme alanında en az müdahale edilebilen alan fotoğrafınızın keskinliğidir.

IŞIK FOTOĞRAFÇILIĞI

Profesyonel fotoğrafçılar, fotoğraf çekimlerinde ya günün ilk saatlerini ya da akşam gün batımına yaklaşan saatleri tercih ederler. Bunun ardında hem ışık oyunları hem de ışığın ısısının oynadığı rol etkilidir. Gün doğumunda mavi tonlar ön plandayken, gün batımında tonlar kırmızıya dönüşmeye başlar. Siz de çekimlerinizde, örneğin gün doğumunda bir koruluğa gidip ağaçlardan süzülen gün ışığı huzmelerini fotoğraflayabilir, ilginç ışık efektleri oluşturabilirsiniz.



Sabit diskinize OTOMATİK BAKIM

DVD'mizde yer alan akıllı temizlik araçlarıyla sabit diskiniz gereksiz verileri temizleyecek ve disk birleştirme işlemini kendi kendine yapacak

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Kurun, başlatın ve gerisine karışmayın... Ücretsiz yazılım Auslogics Disk Defrag ve Hard Drive Washer ile (her iki yazılım da DVD'mizde yer alıyor) sabit diskinizi temizleyebilir, disk birleştirme işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz. Artık bu işlemler için endişe etmenize gerek kalmayacak.

Böylelikle sadece daha hızlı ve stabil bir sisteme kavuşmakla kalmayacak, güvenlik önlemlerinizi de arttırmış olacaksınız çünkü virüsler artık atık veriler içinde gizlenemeyecek ve böylelikle casus yazılımların sörf alışkanlıklarınızı takip etmesi zorlaşacak. Tabii doğal olarak temizlik işleminden sonra sabit diskinizde artık daha fazla yer olacak. Tüm bu artılardan otomatik temizlik sistemini bilgisayarınıza kurduktan sonra yararlanabileceksiniz.

Düzenli bakım önemli

Eğer otomasyon sistemine geçmezseniz her üç ya da altı ayda bir sisteminize bakım yapmanız gerekir. Yine de sabit diskinize temizlik ve disk birleştirme işlemleri yapmanız bilgisayarınızı ne sıklıkta kullandığınızla orantılı. İstisnai olarak sıklıkla flash belleklerinizdeki ve solid state disklerinizdeki artık verileri sıklıkla temizlemeniz gerektiğini söylemeliyiz. Ancak bu bellek tiplerinde disk birleştirme işleminin yarardan çok zararı var. Sınırlı kullanım ömrüne sahip bellek hücrelerinin üzerine sürekli döngüsel olarak veri yazılıyor. Oysa bir disk birleştirme aracı hangi hafıza alanına öncelik tanındığını ayırt etmediğinden boş bulduğu alanları birleştirmeye çalışıyor ve bu da düzenli yazma işinin önüne geçilmesine neden oluyor.



DVD'DE

Hard Drive Washer'ın bilgisayarınızdaki atık verilerden tamamen kurtulacaksınız. Ayrıca disk birleştirme ve diğer işlemler için pek çok ücretsiz yazılım burada

Ayarlar: Disk temizleme yöntemleri

Temizlik ve disk birleştirme işlemlerine gireceğiniz sabit diskler, verilerini manyetik katmanlarda saklıyor. Mekatroniğin en üst düzeyinde bulunan bu cihazlar sayesinde önemli dosyalar hemen görüntülenebiliyor çünkü tek bir parça halinde daha hızlı yükleniyor. Özellikle de birleşik disk alanı %70 oranını geçtiğinde kullanıcılar bu hızı daha net hissedebiliyor. İşte bu nedenden ötürü her altı ayda bir sabit diskinizi birleştirmenizi öneriyoruz. Web tarayıcınızla sık sık internette dolaşıyorsanız atık verilerden her iki ya da üç ayda bir kurtulmanız şart.

DVD'mizde sizlere sunduğumuz araçlar bakım işlemini hangi sıklıkta yapmanız gerektiğini takvime bağlayabiliyor. Arka planda sessiz sedasız işlerini görürken sıkıcı uyarı mesajlarıyla uğraşmak zorunda kalmıyorsunuz ve en önemlisi Windows'un seri bir biçimde çalışabilmesini sağlayan temiz bir sabit diske sahip oluyorsunuz.

Eğer bilgisayarınızı yoğun biçimde kullanıyorsanız, bu sabit diskte daha fazla okunması, yazılması ve silinmesi gereken

DİSK BİRLEŞTİRME

DVD'mizdeki Auslogics Disk Defrag yazılımı sabit diskteki dosyaları düzenliyor ve ayrıca Kayıt Defteri'ndeki hataları düzeltiyor

PARÇALANMIŞ
28.763 dosya bulundu

%83
Bölünmüş

310
Atık dosya

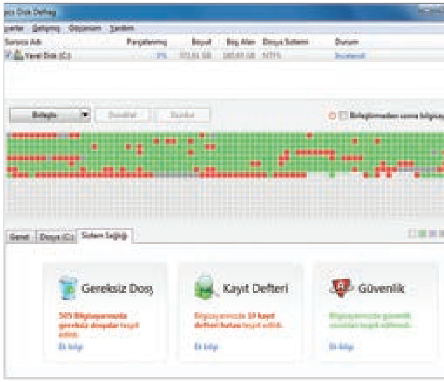
101
Kayıt Defteri hatası

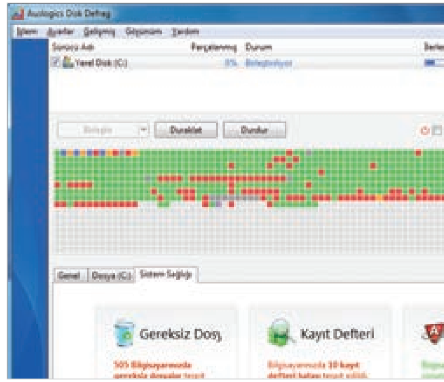
BİRLEŞTİRİLMİŞ
28.763 dosya analiz edildi

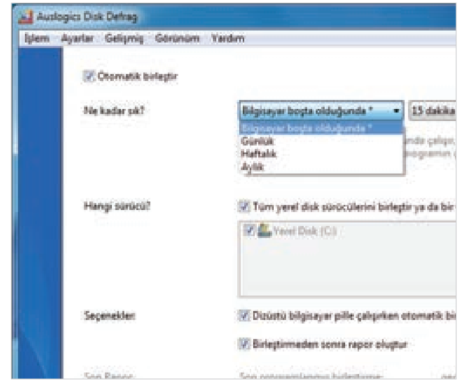
0 %
Bölünmüş

285
Atık dosya

2
Kayıt Defteri hatası







PARÇALAMAYA SON

Sabit diskinizin performansını çok sayıda parçalanmış disk bölümü mahvediyor

DOSYA TANIMA

Windows düzenli dosyalara çok daha hızlı erişebiliyor. Sistem daha stabil hale geliyor

OTOMATİK TEMİZLİK

Sabit diskinizi düzenli olarak birleştirmelisiniz. Otomatik disk birleştirmeyle sisteminiz uzun süre güvende

veri olduğu anlamına geliyor. Bu işlemler ya hafıza alanının boşaltılmasına ya da birkaç bloğun işgal edilmesine neden oluyor.

Hafıza alanında oluşan boşluklar farklı boyutlarda sıralanıyor ve Windows büyük hacimli bir dosyayı sabit diske yerleştirmek istediğinde bu boşlukları hesaplayıp aralarını doldurmaktansa ilk boş bulduğu alana veriyi yerleştiriyor. Eğer boş olan yeterince büyük değilse, verinin geri kalan kısmı bir sonraki boş alana yönlendiriliyor. Buraya kadar anlattığımız işlem defalarca tekrarlandıktan sonra söz konusu boş alanların boyutu giderek azalıyor.

Çok sayıda parçadan oluşan dosyalar nedeniyle yükleme esnasında okuma kafası pek çok kez konum değiştirmek zorunda kalıyor. Başlangıçta konum değişikliği mili saniyelerle fark etse de, ilerleyen zamanlarda kullanıcı bilgisayarının yavaşladığını hissedecek kadar iğnenin bloklar arasında dolaşmasına neden olabiliyor. İşte bu noktada disk birleştirme işlemi elzem hale geliyor. DVD'mizde yer alan Auslogics Disk Defrag, boş hafıza alanlarını birleştiriyor ve üzerine yazılmış alanların art arda sıralanmasını sağlıyor. Böylelikle yükleme esnasında disk plağı üzerinde çalışan iğne kafası eskisine nazaran daha az hareket ederek, PC performansında büyük artışa neden oluyor.

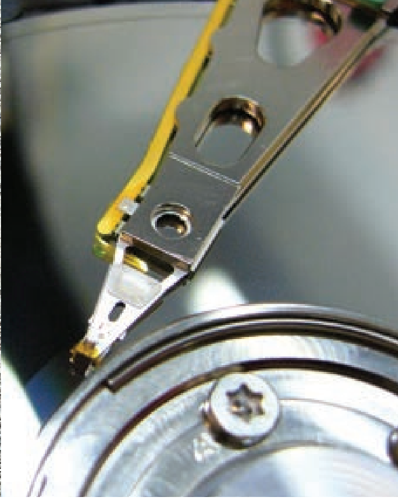
Yazılımı bilgisayarınıza kurup açtıktan sonra ilkin ana bölümde gördüğünüz "Sürücü Adı" alanından birleştirmek istediğiniz diski işaretleyin. Daha sonra "Birleştir" seçeneğinin yanındaki açılır menü ok işaretine tıklayıp "İncele"yi seçin. Kısa süren bir analiz sonrasında "Genel" alanında disk birleştirmeye ihtiyacınız olup olmadığı sorulacak. Eğer gerekliyse yine "Birleştir" alanından "Hızlı birleştirici"yi seçip onaylayın. Disk birleştirme işlemi sabit diskinizin büyüklüğüne ve PC'nizin işlem gücüne bağlı olarak belirli bir süre devam edecek.

Windows Vista ve 7 kullanıcıları Auslogics Disk Defrag'dan yararlanabilmeleri için öncelikle sistemlerindeki "Disk Birleştirici" uygulamasını iptal etmeliler. Bunun için ilkin "Başlat"tan arama alanına "Disk Birleştiricisi" yazın ve Denetim Masası'nda yer alan uygulamayı çalıştırın. Gelen penceredeki "Zamanlama" alanından "Zamanlamayı yapılandır..."a tıklayın. "Disk Birleştiricisi Zamanlamayı Değiştir" penceresinden "Zamanlamaya göre çalıştır (önerilir)" seçeneğinin yanında bulunan işareti kaldırın ve yaptığınız değişikliği "Tamam" diyerek onaylayın.

Terabyte'larca veri depolayan güncel sabit disklerde disk birleştirme işlemi saatlerinizi hatta günlerinizi alabilir. Oysa disk birleştirme işlemini otomatik hale getirebilirseniz bu süreler çok daha kısalacaktır. Bunun için "Ayarlar"dan "Zamanlayıcı"ya tıklayın. Karşınıza gelen pencereden "Otomatik birleştir"in yanındaki kutucuğa onay işareti koyun. Aşağıda açılan pencerelerden birleştirme işleminin hangisi sıklıkta olacağını belirleyin. Tabii hangi disklerin birleştirileceğini de bir alt kısımdaki sürücüler listesinden belirlemeyi unutmayın.

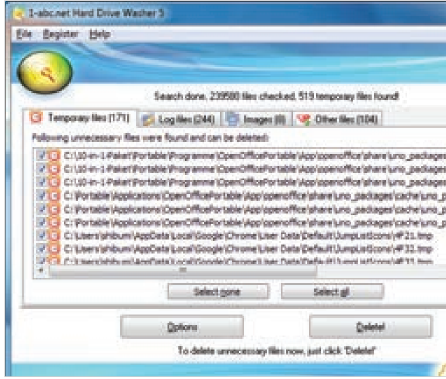
Artık "Ayarlar / Program Ayarları..."na tıklayabilirsiniz. Buradaki "Genel" alanından "Kapatıldığında sistem tepsisinde küçült" ve "Windows açılışında otomatik ola- →

SİSTEM TEMİZLİĞİ



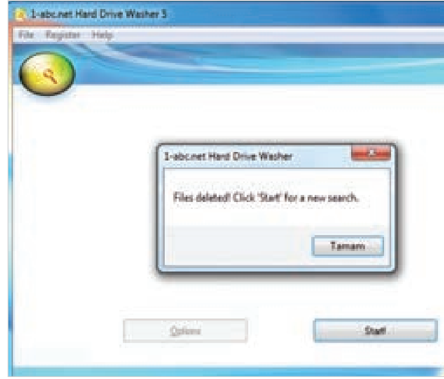
Atık veriler sisteminizi ve yazılımların açılış sürelerini yavaşlattığı gibi korsanlara da geçit veriyor. Bunlardan kurtulun!

DOLU		TEMİZLENMİŞ	
20.532	Geçici dosya	0	Geçici dosya
1.211	Kayıt dosyası	13	Kayıt dosyası
210	İmaj dosyası (Thumbs.db)	0	İmaj dosyası (Thumbs.db)
17.462	Uygulamaların oluşturduğu atık dosyalar	0	Uygulamaların oluşturduğu atık dosyalar



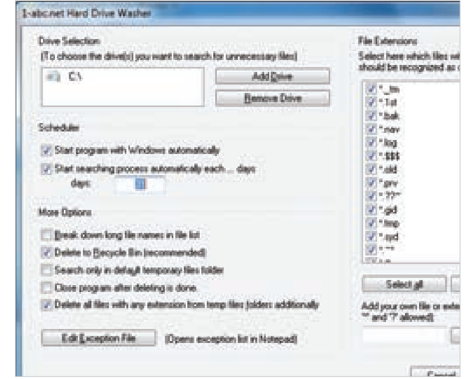
VERİ ATIKLARINI ENGELLEYİN

Geçici dosyalar, kayıt dosyaları ve hafızada yer tüketen diğer atık dosyalar PC performansının katili



GEREKSİZLERİ SİLİN

DVD'mizde yer alan Hard Drive Washer'ın sisteminizi atık verilerden kurtarıp performansını arttırın



KORKMADAN TEMİZLEYİN

Hard Drive Washer sisteminizi otomatik olarak temizliyor. Hangi dosya uzantılarını silebileceğinizi seçebiliyorsunuz

rak başlat" seçeneklerinin başına onay işareti ekleyerek "Tamam"a basın. Böylelikle disk birleştirme aracı arka planda çalışacak ve müdahalenize gerek kalmadan sistem optimizasyonunu sağlayacak. Windows işletim sisteminin, web tarayıcınızın ve hemen bütün uygulamaların gereksiz verileri sabit diskinizde toplanır; bu da çok kıymetli disk alanından tasarruf etmenizi engeller çünkü gereksiz dosyalar sabit diskin boştaki hafıza bloklarına yazılır. Böylelikle bilgisayarınızın performansı düşer.

Diğer bir sorunluk da güvenliktir: Veri hırsızları internette bıraktığınız izleri takip ederek çıkarları doğrultusunda kullanmaya çalışır. Kullanıcılar için atık veriler aslında hırsızlar için bulunmaz nimettir. Windows'un kendi veri temizleme aracı sadece "C:\Windows\Temp" klasörü gibi çok spesifik alanlarda iş gördüğü için gereksiz verilerin tamamen sistemden temizlenmesinde yetersiz kalıyor. Bu da silinmesi zor verileri diğer klasörlerden de temizlemeniz için uzman bir yazılıma ihtiyaç duyduğunuz anlamına geliyor. Üstelik bu yazılım hızlı ve otomatik biçimde çalışabilmeli. DVD'mizde tam sürümüne yer verdiğimiz 1-abc.net Hard Drive Washer tüm seçilen sabit diskleri tarıyor ve gereksiz dosyalardan tamamen kurtulmanıza yardım ediyor. Yazılımı sisteminize kurduktan sonra "Options"a tıklayarak "File extensions" kısmından aracın hangi dosya tiplerini taradığını görebilirsiniz. Eğer silmek istediğiniz belirli bir dosya tipi varsa bunu işaretlemeniz yeterli. Ayrıca "Add" kısmından listeye başka dosya biçimleri de ekleyebilirsiniz. Yaptığınız değişiklikleri "OK"e tıklayarak onaylayın ve ana pencereden "Start"a basarak aracı çalıştırın.

Yazılım çalışır çalışmaz sisteminizdeki geçici dosyaları, kayıt dosyalarını ve diğer bileşenleri tarayacak; işlem tamamlandığında silme tuşuna basarak bunlardan kurtulabileceksiniz. Burada aracın belirlediği tüm dosyaları silmekte acele etmeyin; dosyalar ilkin geri dönüşüm kutusuna gidecek. Eğer Windows'unuz bu şekilde bir sonraki açılışta sıkıntısız çalışıyorsa geri dönüşüm kutusunu temizleyebilirsiniz.

Hard Drive Washer'ı tamamen otomatik hale getirerek gelecekte oluşacak atık verilerden sorunsuzca kurtulabilirsiniz. Tipik PC kullanıcıları için her ay veri temizliği yapmak şart. Otomatik ayarlara geçmek için "Options"a tıklayın. Buradan "Start program with Windows automatically"i işaretleyin ve bir alt kısımda yer alan "Start searching process automatically each... days" kısmından kaç günde bir temizlik işleminin yapılacağını belirleyin. Eğer büyük bir sabit diske sahipseniz burada belirtilen 31 günlük süreden mutlaka daha düşük bir değer atamalısınız. "Edit Exception List"e tıklayarak Hard Drive Washer'ın silmemesi gereken, sisteminiz için gerekli dosya biçimlerini belirleyerek önemli dosyalarınızın güvenliğini sağlayın. Daha sonra "Delete to Recycle Bin" seçeneğinin önündeki işareti kaldırarak verilerin doğrudan silinmesini sağlayabilirsiniz.

berk@chip.com.tr

BLU-RAY'LERİ her aygıttan izleyin

HD filmler özellikle uzun yolculuklara çıkanların bir numaralı dostu. Ah, bir de Blu-ray'e kaydedilmiş olmasalardı diye hayıflanıyorsanız, işte derdinize deva!

MS / BARIŞ EMRE ALKIM

Blu-ray diskleri hayatı yollarda geçen insanın baş ağrısı. Akıllı telefonlarımızı, tabletlerimizi biz nereye gidersek oraya götürebiliyoruz ama video arşivimiz hala taşınabilirlik öncesi dönemde takılıp kalmış. İşte bu durumdan kurtulmanın yolu: Disklerdeki filmleri en iyi şekilde kopyalayıp HD çözünürlüğünde tüm aygıtlarda izlememize izin veren yazılımlar. Teknik olarak böylesi bir kopyalama işlemi sorun çıkarmıyor, ancak yasal olup olmadığını sayfa → **S. 131**'deki "Neler yasal?" kısmında okuyabilirsiniz.

Görüntü kalitesiyle dosya boyutu arasındaki hassas dengeyi ancak profesyonel uygulamalar tutturabiliyor. Zira her parametrenin elle kontrol edilmesine bir tek bu yazılımlar izin veriyor.

İlk bakışta bu araçların kullanımı zor gibi görünse de, talimatlarımızı takip ederseniz göz açıp kapayana dek öğreneceksiniz. Biz Blu-ray disklerdeki filmleri uygun ses izleriyle MKV dosyasına dönüştürmeyi anlatan yazımızı, sınıfının en iyi uygulaması olan MeGUI üstünden anlattık.

PLAN

- → Film akışını bulun, çözünürlüğü ayarlayın
- → Videoları dönüştürün
- → Ses izini çıkarın
- → MKV dosyasını birleştirin

ARAÇLAR

- → MeGUI: Video dönüşümü için profesyonel araç
- → MeGUI: Video dönüşümü için profesyonel araç
- → AviSynth, ffdshow, NeroAAC, eac3to

MeGUI: Profesyonellerin profesyoneller için tasarladığı yazılım

MeGUI size film kalitesi konusunda tam kontrol sağlıyor. Programın hiçbir sorun olmadan çalışmasını sağlamak için öncelikle PC'nizi hazırlamalısınız. Bunun için, aşağıdaki kodekleri ve betik koleksiyonlarını kurmanız gerekiyor: AviSynth, ffdshow ve NeroAAC. Aynı zamanda ses izlerini çıkarmak için eac3to aracına da ihtiyacınız olacak. Söz konusu araçları ve dosya indirme bağlantılarını dergi DVD'sine koyduk.

MeGUI kurulum gerektirmiyor ancak önerdiğimiz tüm araçları indirmeniz ve güncellemeleri yapmanız şart. MeGUI, NeroAAC kodekinin kurulumunda ne yaparsanız yapın bir hatayla karşılaşıp işi yarıda bırakıyor. O yüzden "Options / Settings / External Program Settings" menüsünden bu ilgili kodek'e ait yolu elle girmeniz gerekiyor. En iyi video kalitesine erişmek içinse her işe uygun MKV taşıyıcısını seçeceğiz. Eğer oynatıcınız MKV desteklemiyorsa MP4 de iş görür.

OPTİMUM HD BİÇİMİNİ BULUN

HD filmler için standart oranlar olan 16:9 (1,777:1) ve 4:3 (1,333:1) haricinde daha birçok başka biçim var. Aşağıdaki tablolar videonuzun çözünürlüğünü bulup orijinal dosyayı hem bozulma olmadan 720p'ye indirmenize hem de kenarlardaki siyah şeritleri kesmenize yardımcı olacak. Dosyanız için doğru biçimi nasıl seçip şeritleri nasıl kaldıracağınızı 3. adımdan itibaren okuyabilirsiniz.

1.080P-VİDEOLAR

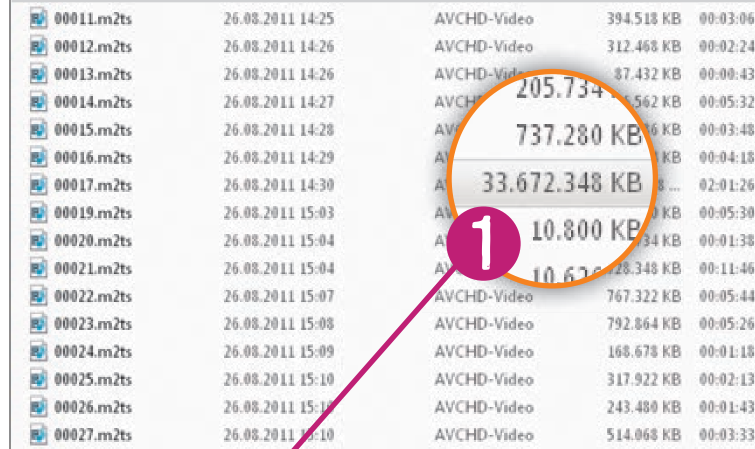
EN-BOY ORANI	ÇÖZÜNÜRLÜK (PİKSEL)
1,333:1	1.400 x 1.080
1,666:1	1.800 x 1.080
1,777:1	1.920 x 1.080
1,839:1	1.920 x 1.044
1,846:1	1.920 x 1.040
1,853:1	1.920 x 1.036
2,341:1	1.920 x 820
2,352:1	1.920 x 816
2,364:1	1.920 x 812
2,376:1	1.920 x 808
2,388:1	1.920 x 804
2,400:1	1.920 x 800
2,412:1	1.920 x 796

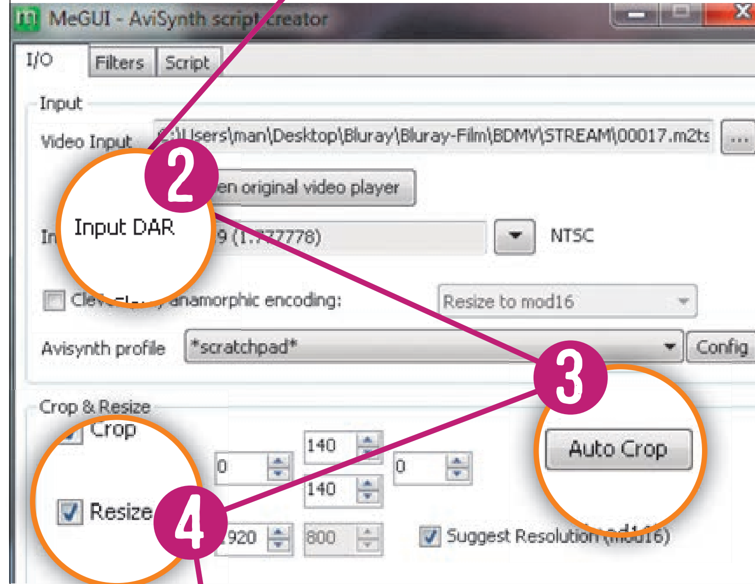
En iyi bit hızı:
8.000–14.000 KBit/s

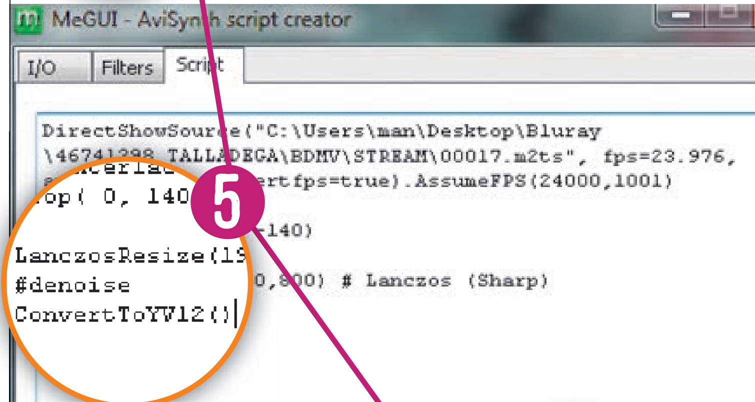
720P-VİDEOLAR

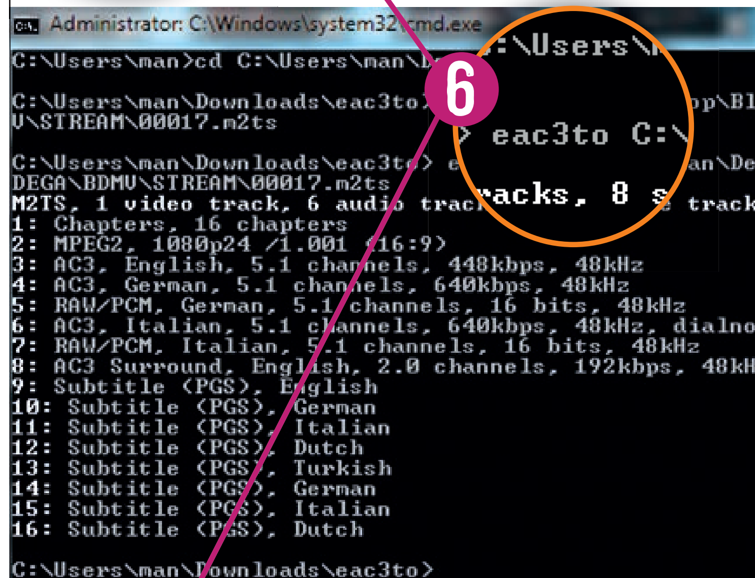
EN-BOY ORANI	ÇÖZÜNÜRLÜK (PİKSEL)
1,333:1	960 x 720
1,666:1	1.200 x 720
1,777:1	1.280 x 720
1,839:1	1.280 x 696
1,849:1	1.280 x 692
1,860:1	1.280 x 688
2,335:1	1.280 x 548
2,352:1	1.280 x 544
2,370:1	1.280 x 540
2,388:1	1.280 x 536
2,406:1	1.280 x 532
2,424:1	1.280 x 528

En iyi bit hızı:
4.000–8.000 KBit/s









NASIL YAPACAKSINIZ?

1 FİLM DOSYASINI BULUN Blu-ray verilerini sabit diske kopyaladıktan sonra film akışını bulmanız gerekiyor. Bunu dosya boyutuna bakarak rahatça bulabilirsiniz. Diğer dosyaların boyu birkaç MB iken film dosyası 30 GB civarında.

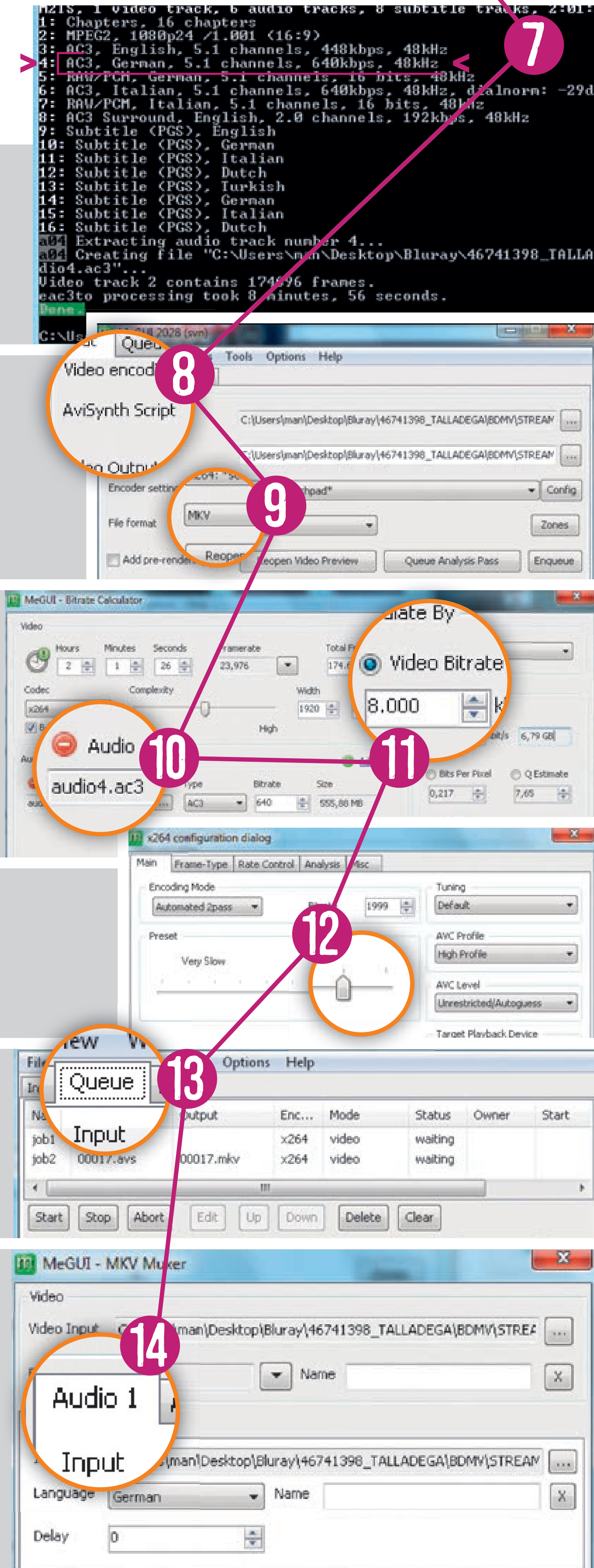
2 FİLMİ MEGUI'YE YÜKLEYİN Programda "Tools / AVS Script Creator"u seçin ve "Video Input" seçeneğinden film dosyasını seçin. Filmin orijinal çözünürlüğünü "Input DAR" kısmında görebilirsiniz.

3 KESİN Şimdi "Crop" kutusunu ve "Auto Crop"u işaretleyin ki filmin kenarlarındaki siyah şeritler otomatikman kırpılsın.

4 ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ DÜŞÜRÜN Eğer yerden tasarruf etmek için film çözünürlüğünü 720p'ye indirmek isterseniz "Input DAR" kısmındaki çözünürlüğü yukarıdaki tabloyla kıyaslayın. "Resize"ın altına tabloda 720p videolara karşılık gelen piksel değerlerini girin ve "Suggest Resolution"u seçin.

5 SIKIŞTIRMAYI AYARLAYIN "Script" sekmesinin altından belirtilmiş AviSynth betiğini "ConvertToYV12()" adıyla seçebilirsiniz. Bu komut renk uzayını ayarlayarak sıkıştırmayı iyileştiriyor. Video ayarlarını şimdilik kaydedebilirsiniz. AviSynth betikleriyle ilgili ayrıntılı bilgiyi → **S. 131**'deki "Kendi video betiklerinizi yazın" kısmında bulabilirsiniz.

→



6 SES İZİNİ BULUN Windows 7'nin başlat menüsünden "cmd.exe" yazıp [Enter]a basarak Windows komut istemini çalıştırın, cd komutuyla eac3to'nun olduğu klasöre geçin (örneğin cd C:\Downloads\eac3to\"). Burada ses izlerini .m2ts uzantılı dosyanın içinde bulabilirsiniz.

7 İSTEDİĞİNİZ SES İZLERİNİ KAYDEDİN Program, ses izlerini numara vererek listeleyecek. Örneğin biz burada 4 numaralı ses izini seçtik. Eğer MKV dosyanıza başka diller de eklemek istiyorsanız bu adımı istediğiniz kadar tekrarlayabilirsiniz.

8 AVISYNTH BETİĞİNİ YÜKLEYİN MeGUI'nin 5. adımda oluşturduğunuz video profilini kullanması için ana menüde "AviSynth Script" seçeneği altından yükleyin.

9 VİDEO TAŞIYICISINI BELİRLEYİN "File Format"tan "MKV" taşıyıcısını seçin. Eğer aygıtlarınız MKV desteklemiyorsa MP4'ü de kullanabilirsiniz.

10 DOSYA BOYUTUNU HESAPLAYIN Artık işin çoğunu hallettiniz. Geriye ince ayarlar kaldı. Bunlar arasında dosya boyutunu belirlemek de var. O yüzden "Tools" menüsünden "Bitrate Calculator"u çalıştırın ve önce ses dosyasını yükleyin.

11 BIT HIZINI BELİRLEYİN Doğru bit hızını belirlemek başlı başına bir sanat. Eğer saniyede aktarılacak bit miktarını düşük seçerseniz video az yer kaplar ancak görüntü kalitesi çok düşer. O zaman da HD'nin bir anlamı kalmaz. Eğer bit hızı çok yüksekse bu sefer görüntü kalitesi artmadığı halde dosya şişer. Tecrübelerimiz 720p çözünürlük için 4.000 ila 8.000 kbps, 1080p çözünürlüğü içinse 8.000 ila 14.000 kbps arası değerler. Biz bu örnekte 8.000 kbps kullanmaya karar verdik. O yüzden de film dosyasının boyutu yaklaşık 7,65 GB oldu ki, 120 dakikalık HD görüntü için bu iyi bir değer.

12 KODLAYICIYI AYARLAYIN MeGUI'nin ana menüsündeki "Encoder Settings"ten "x264:*scratchpad*"i seçin ve "Config"e tıklayın. Profesyoneller tüm kod çözücü ayarlarını buradan elle belirleyebilir. Ancak deneyimsiz kullanıcılar varsayılan ayarlar üzerinde kaydırma çubuklarıyla oynayabilirler. "Very Slow" ayarı en yüksek kaliteyi sunsa da, tamamlanması çok uzun sürüyor (Intel Core 2 Quad 2,66 GHz, 6 GB RAM'li makinemiz bu ayarda 90 dakikalık videoyu 9 saatte dönüştürdü). Aceleniz varsa "Medium" ayarı da işinizi görür. Fakat kaydırma çubuğunu daha ileri götürmeyin yoksa kalite hatırı sayılır oranda düşer.

13 MKV DOSYASI OLUŞTURUN Artık tüm ayarları yaptığınıza göre MKV dosyasını oluşturmanın zamanı geldi. Bunun için ana menüden "Enqueue"ye tıklayın ve "Queue" sekmesi altından "Start"a basarak kodlamayı başlatın.

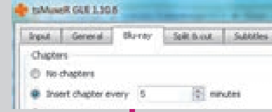
14 SES VE VİDEOYU EKLEYİN Artık MKV dosyanız sabit diskte ancak ses izi yok. 6. ve 7. adımlarda oluşturduğunuz AC3 dosyasını MKV taşıyıcısına taşımak için ana menüden "Tools / Muxer / MKV Muxer"a basın ve iki dosyayı da seçin. Ardından ana menüden "Queue" ve tekrar "Queue / Start"a basın. İşte bu kadar. En iyi ses ve görüntü kalitesine sahip filminiz artık sabit diskte ve istediğiniz aygıta taşıyabilirsiniz. Bu filmi nasıl ağ üzerinden akış şeklinde izleyebileceğinizi öğrenmek için diğer sayfaya bakın.

DVD OYNATICILAR İÇİN
Film gösterimi

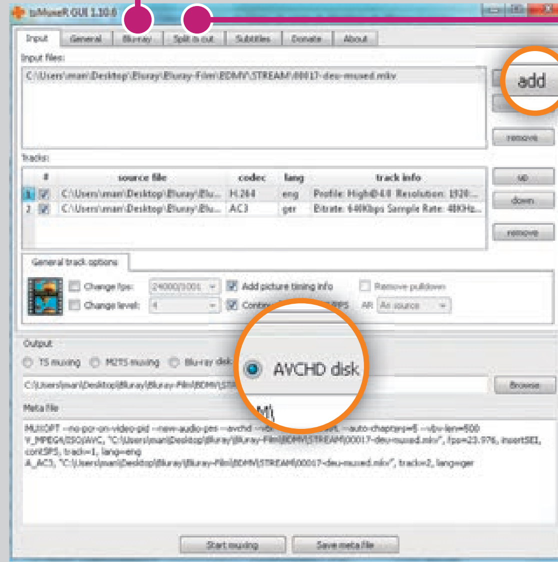
Eğer kendi HD kayıtlarınızı DVD ya da Blu-ray oynatıcılarda izlemek istiyorsanız dosyaları uygun biçimde boş bir DVD'ye ya da Blu-ray'e yazmalısınız. tsMuxeR GUI sayesinde videolarınızı MKV'den bu aygıtlarla uyumlu bir klasör yapısına dönüştürebilir, bölümleri serbestçe ayarlayabilir ya da gerekliyse filmi birkaç DVD'ye bölebilirsiniz. Bu ücretsiz yazılım filmleri dönüştürmediği için, filminizin DVD sürümü göz açıp kapayana kadar hazır oluyor ve görüntü kalitesi değişmiyor.

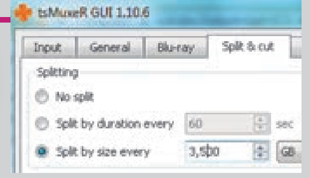
Veri taşıyıcıdaki film dönüşümünün yanı sıra tsMuxeR GUI'yi kullanarak dosyanıza ses ve alt yazı izleri ekleyip çıkarabilir ya da video akışları hazırlayabilirsiniz.

Dosyaları profesyonel bir şekilde yazdırmak, göz okşayan kapaklar ve kitapçıklar hazırlamak içinse kapsamlı "CDBurner XP"den yararlanabilirsiniz.



BÖLÜM SEÇİMİ
Filmi diske yazdırırken, kolay gezinti için bölümler yaratmalısınız. Her beş dakikada bir bölüm yaratmak en ideali.





FİLM BÖLÜMLEMEK
HD kalitedeki videolar sıradan DVD'lere genellikle sığmıyorlar. "Split & Cut" sekmesinden filmi birkaç DVD'ye bölebilirsiniz.

BİÇİM BELİRLEME
"AVCHD disk"i seçerek filmi DVD oynatıcılarla uyumlu bir klasör yapısına kavuşturabilir, ardından "Start muxing"e tıklayabilirsiniz.

KENDİ VİDEO BETİKLERİNİZİ HAZIRLAYIN

MeGui'de 6. adımda zaten filmin renklerini belirleyen ve en iyi sıkıştırma oranını ayarlayan küçük bir AviSynth betiği hazırladınız (➔ **S. 130**). Teorik olarak AviSynth dönüştürme, sıkıştırma ya da kesme için gereken tüm işleri yapmanıza izin veriyor ancak aracın kullanımı çok zor. Bununla beraber görüntü optimizasyonu için daha uygun araç yok. AviSynth'in avantajı, her parametreyi en ayrıntılı şekilde değiştirerek istediğiniz gibi filmler yapabilmeniz. Örneğin, eski bir filmi iyileştirmek için daha parlak renkler ekleyebilir, gürültü önleme filtresi uygulayabilir, hafif bulanıklıkları önlemek içinse keskinleştirme efekti kullanabilirsiniz. Ancak kendinizi kandırmayın. Böyle betikler bir iki dakikada yazılamıyor zira her birisi için yüzlerce satır kod gerekiyor; üstelik de ayrı bir bilgisayar dilinde. İşe yeni başlayanlar programın resmi sitesi avisynth.org adresindeki talimatları izleyebilir ya da standart betikleri kullanabilirler.

İşe biraz daha yakından bakmak ve özel betikler geliştirmek istiyorsanız Doom9 Forum'una (forum.doom9.org) bakabilirsiniz. Bu son derece hareketli toplulukta her gün yeni bir sürü betik ve yeni kod ortaya çıkıyor.

HEPSİNİ YAZIN

CDBurnerXP, müzik dosyalarını, videoları ve verileri CD'lere, DVD'lere ya da Blu-ray'lere sorunsuzca yazan bir uygulama. İsterseniz önyükleme yapabilen veri taşıyıcıları için ISO kalıpları da oluşturabiliyor. Dahası, dahili baskı işlevine sahip bir kapak tasarlayıcısı da var. Sadece 5 MB'lık program, taşınabilirlik konusunda da rakip tanımıyor. CDBurnerXP'yi dergi DVD'sinde bulabilirsiniz.

FİLM AKIŞI
Windows 7 ve cep telefonları için

DLNA aktarım protokolü kendi ağınız içinde video aktarımı yapmak için ideal. Böylece dosyaları NAS sunucusundan televizyonunuza aktarabiliyorsunuz. Synology ve Qnap'in Android ve iOS için aynı derecede uygun yazılımları da var.

Eğer sunucunuz yoksa Windows 7'li PC'nizi de bu iş için kullanabilirsiniz zira gerekli yazılım zaten yüklü. İlk önce başlat çubuğundan "Media" sözcüğünü aratın, ardından açılan listeden "Media Streaming Options / Activate media streaming" seçeneklerini işaretleyin. Ağdaki aygıtları listeleyen bir pencere açılacak. Buradan, ağda istediğiniz aygıtları işaretleyebilir, istemediklerinizi engelleyebilirsiniz.

"Adjust"a basarak hangi verilerin aktarılacağını seçebiliyorsunuz. Windows hizmetine alternatif olarak, TVersity ya da Serviio gibi ücretsiz DLNA sunucularını da kullanabilirsiniz. Android için bir uygulama olan BubbleUPnP de istemci ve sunucu özelliklerine sahip. iOS'lu aygıtlar içinse Media Link Player Lite'ı öneririz.



BubbleUPnP adlı Android uygulaması cep telefonlarında video ve müzik akışını mümkün kılıyor.

NELER YASAL?

AnyDVD ya da DVDFab gibi internette yaygın bulunan yazılımlar insanların DVD'lerin ve Blu-ray'lerin kopyalama önlemlerini aşmasını sağlıyor. 2003'ten bu yana, telif haklarıyla konuşan ortamların kopyalanması cezai işleme tabi bir suç sayılıyor. Bununla birlikte DRM ile korunmuş kendi DVD'lerini ya da Blu-ray'lerini kopyalayanlara ceza verildiğini hiç görmedik. Sadece bu dosyaları internette yayanların ya da indirenlerin canı yanıyor.

Blu-ray oynatıcıdan analog kopya çıkarmak ise tümüyle yasal, ancak Avrupa'da bilişim sanayi bu konuda da bir düzenleme getirdi. 2013'ten itibaren oynatıcılar, korumalı görüntüleri analog çıkış noktalarından aktaramayacaklar.

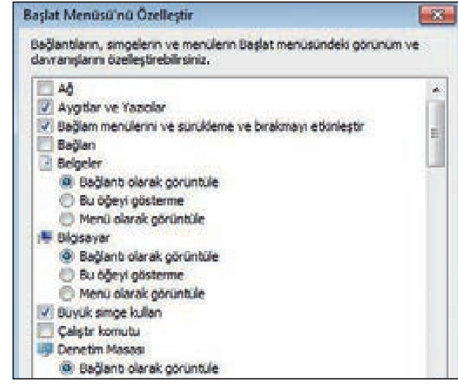
PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada


DVD'DE
İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

İşletim sisteminiz ipuçlarımızla şahlanıyor



1/ Tam ya da özet Başlat menüsündeki "özellikler" kısmından jump list'lerdeki referans sayısını belirleyebilirsiniz.

1/WINDOWS 7/ Windows'ta jump list'lerin sayısını maksimuma çıkartın

Windows'un eski sürümlerindeki Görev Çubuğu Windows 7'de yerini jump list'lere bıraktı. Burada diğer şeylerin yanı sıra jump list'ler yeni düzenlenmiş bir dosyayı bir uygulama başlatırken yükleme seçeneğini sunmasıyla dikkat çekiyor. Bunun için yapmanız gereken uygulama simgesine sağ tıklamak ve istediğiniz dosyayı bağlam menüsünden seçmek.

Kullanılabilir başlık sayısı varsayılan değer olarak on adede kadar kullanılabiliyor. Bu sınırlı sayıyı dilerseniz arttırmanız mümkün. Bunun için Görev Çubuğu'ndaki boş bir alana sağ tıklayın ve bağlam menüsünden „Özellikler"i seçin. Akabinde karşınıza bir diyalog penceresi gelecek. „Başlat menüsü" sekmesinden „Özelleştir" seçeneğine tıklayın. Açılan „Başlat Menüsü'nü Özelleştir" penceresinin alt tarafında „Görüntülenecek en son kullanılan program sayısı" seçeneğini göreceksiniz. Buradan bağlam menüsünde görüntülemek istediğiniz kadar dosyanın sayısını belirleyebilirsiniz. Son olarak yaptığınız değişiklikleri „Tamam"a tıklayarak onaylamayı unutmayın.

2/WINDOWS 7/ Kitaplıklarda görüntülenen simgeleri yeniden düzenleyin

Windows 7 kitaplıkları tematik biçimde klasörleri birleştirip sunmak için oluşturulmuş sanal klasörlerdir. "Kitaplıklar"ın bağlam menüsünden kendi sanal klasörlerinizi de oluşturabilirsiniz. Ancak Windows varsayılan ayar olarak oluşturduğunuz klasörlerin hepsini aynı simgeyle gösteriyor. Ancak benzer isimler kullanıyorsanız simgelerin aynı olması, aradığınız klasöre erişmenizi zorlaştırabilir. Ne var ki kitaplıkların "özellikler" sekmesinden simgeyle ilgili herhangi bir ayar özelliğine ulaşamıyorsunuz. Oysa bu simgeleri değiştirmenin zamanı geldi.

Bunun için Windows Explorer'ı açın ve profil klasörünüzün yer aldığı "c:\ Kullanıcılar\ (kullanıcı adı)\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Libraries" klasörüne gidin. Akabinde Not Defteri gibi bir metin düzenleyiciyi çalıştırın ve ilgili kitaplık simgesini sürükle bırak yöntemiyle metin düzenleyiciye yerleştirin. Düzenleyiciyi Kitaplıklar'ın bağlam menüsündeki "Birlikte aç" komutuyla açmaya çalışmayın çünkü "Dosya / Aç" komutu bile çalışmayacaktır.

Kitaplık tanımı XML yapısında gösteriliyor. "<isLibraryPinned>true</isLibraryPinned>" satırının altına "<IconReference>" ifadesini girerek istenen simgenin konum adresini belirtin. Örneğin, "<IconReference>C:\Users\Alex\AppData\Local\Amazon\Kindle\

application\KindleBook.ico</IconReference>" gibi. Adımları tamamladıktan sonra yaptığınız değişikliği kaydedin. Windows yeni Kitaplık klasörünü derhal belirlediğiniz simgeyle göstermeye başlayacak.

3/WINDOWS XP/VISTA/7/ Sabit diskinizdeki yer canavarını tespit edin

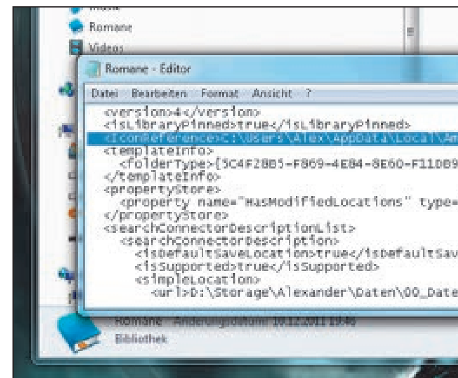
Sabit diskinizdeki boş alan miktarı hızla tükeniyor ve buna neyin neden olduğunu bulmak istiyorsunuz. WinDirStat aracı bu sorunun yanıtını bulmak için yardımınıza koşuyor. Söz konusu araca bu ayki DVD'mizden ulaşabilirsiniz. Tek yapmanız gereken yazılımı sisteminize kurmak. Bunun için "windirstat1_1_2_setup.exe" dosyasını yönergeleri takip ederek kurun.

Kurulum tamamlandıktan sonra aracı "Başlat / Tüm programlar / WinDirStat / WinDirStat"a tıklayarak çalıştırabilirsiniz. Araç çalıştırıldıktan sonra kullanıcıya hangi sabit diski tarayacağını soruyor. Çift tıklayarak incelenmesini istediğiniz sabit diski seçebilirsiniz. Birkaç dakika süren tarama işleminin ardından WinDirStat sonuçları ekranda listeleyecek ve hangi klasörlerin ne kadar yer kapladığını gösterecek.

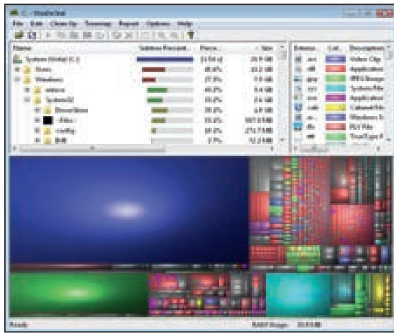
Diskinizde fazla yer kaplayan öğeleri bağlam menüsünü kullanarak silebilirsiniz. Bu alanda artık kullanılmayan dosya ve kla-



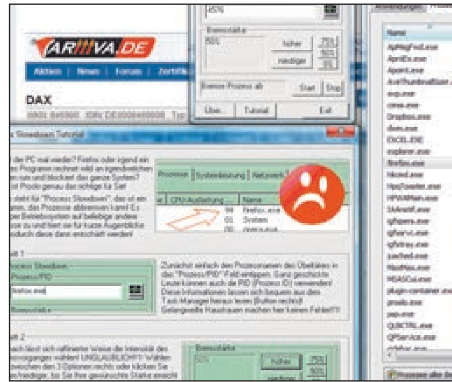
1/ Çok kayıt Bir programla sıkça dosya açıyorsanız, uzun jump list'ler işinize yarayabilir.



2/ Yeni simge Bir metin düzenleyici yardımıyla Kitaplık'ların XML tanımını kolaylıkla değiştirebilirsiniz.



3/ Disk alanını grafikle görüntüleyin
WinDirStat incelemesini tamamladıktan sonra seçtiğiniz diskin alanını grafikle görebilirsiniz



4/ Ara vererek performansı arttırın
Erteleme işlemiyle yapacağınız CPU optimizasyonu size daha fazla performans kazandırıyor

sörler görüntüleniyor. Yazılımın grafik arayüzüne “Tree model/ Display tree model”den ulaşabilirsiniz. Ekranın sağ tarafından ise farklı biçimdeki dosyaların detaylarını görebiliyorsunuz.

4/WINDOWS XP/VISTA/7/ Gereksiz arka plan uygulamalarını erteleyin

Bilgisayarınızda hatırı sayılır miktarda arka planda uygulama çalışır. Örneğin bir video sıkıştırma uygulaması en güçlü bilgisayarların bile performansını gözle görülür biçimde düşürebilir. Fakat bu şekilde çalışan bir uygulamaya belirli bir süre için ara verdirmeniz mümkün. Ücretsiz yazılım Prosla ile akıllı ara verme işlemini gerçekleştirebilirsiniz. Tabii diğer bütün yazılımlar gibi bu uygulamayı da DVD'mizde bulabilirsiniz. ZIP dosyasından dosyaları çıkardıktan sonra herhangi bir kuruluma gerek kalmadan “proslo.exe” dosyasını doğrudan çalıştırabilirsiniz.

İlkin uygulamayı bir Windows klasörüne kopyalayın. Aracı çalıştırdıktan sonra “Process / PID” alanına ilgili uygulamayı (örneğin firefox.exe) ya da uygulama kimliğini (ID) girin. Gereken kimliklerin doğru isimlerini Görev Yöneticisi'ndeki “işlemler” kısmından bulabilirsiniz. Bu işlemleri gerçekleştirdikten sonra ara verme işleminin duyarlılık değerini % cinsinden belirleyebilirsiniz. Erteleme işlemi “Start” düğmesine basar basmaz devreye girecek.

NOT: Uygulamalara ara verme işlemi özellikle sistem konfigürasyonu yetersiz olan bilgisayarlarda performans artışı için hayli başarılı. Diğer taraftan bu özellik sayesinde güç tüketiminde de tasarruf sağlayabildiğiniz için dizüstülerde de yararlanabilirsiniz.

5/WINDOWS XP/VISTA/7/ Yazılımların açılış süresini hesaplayın

Bazı durumlarda yazılımların açılış süresinin ne kadar sürdüğünü bilmek istersiniz ve böylelikle yeni bir cihaz ya da daha hızlı SSD disk almanın yazılımları çalıştırmada size bir avantaj sağlayıp sağlamayacağını öğrenmek istersiniz. Bunun için uygun bir yazılım önerimiz var. DVD'mizden bulabileceğiniz ücretsiz yazılım AppTimer ile yazılımların açılış sürelerini hesaplayabilirsiniz. Bunun için tek yapmanız gereken ZIP dosyasındaki dosyaları bilgisayarınıza aktarmak. Uygulamayı çalıştırmak içinse yazılımın diyalog penceresinden örneğin “EXCEL.EXE” gibi bir yazılımı seçmek. “Cmd line” alanından ilave parametreler girerek örneğin bir belge açılış süresini de öğrenebiliyorsunuz.

Söz konusu bir log dosyası olduğunda sonuç almanız için metin dosyasının adını girmeniz yeterli. Ancak dosya konumunun tüm yolunu eksiksiz girmeniz gerekiyor. Aksi takdirde dosyanın aranması hayli güçleşiyor. “Windows Name” alanından bir isim girmeniz gerekiyor. Bu doğru pencereyi tanımlamanız ve çoklu çalıştırmalarda uygulamanın otomatik kapatılmasında hayli işe yarıyor. İsim atamada “Excel” gibi basit ve anlaşılabilir seçenekleri tercih edebilirsiniz.

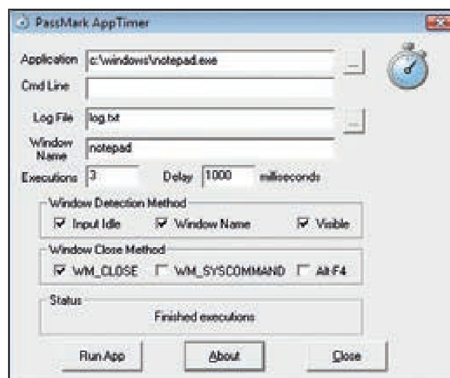
Akabinde “Window Detection Method” alanından “Window Name” seçeneğini etkinleştirmelisiniz. Uygulamayı kapatmak içinse “Windows Close Method”dan WM_CLOSE'u tercih edebilirsiniz. “Executions” butonundan çalışacak test sayısını belirleyebiliyorsunuz. Artık “Run App” ile testi başlatabilirsiniz.

NOT: Çoklu testlerde kapatma seçeneği her zaman çalışmıyor çünkü kaydetme öncesinde güvenlik sorgusu açılıyor. Bunun önüne geçmek için “Delay” değerini en az “5000” olarak atayın.

6/WINDOWS 7/ Sisteminize sanal yer bulma algılayıcısı kurun

Windows 7'deki hava durumu gadget'ı gibi konuma dayalı uygulamalar belirli konum bilgilerini bilgisayarınıza bir GPS algılayıcısı sayesinde iletiyor. Bununla birlikte konum algılayıcısı sanal olarak yükseltilebiliyor ve bu bir yazılımla yapıldığından herhangi bir

3/ Liste
Sürücüyü seçince en çok yer işgal eden dosyaları görebilirsiniz.



5/ Açılış süresi
AppTimer ile yazılımların açılış sürelerini tespit edebiliyor, böylelikle sürümler arasındaki farkları görebiliyorsunuz

maliyet gerektirmiyor ancak belirli sınırlamaları da yok değil. IP adresiniz sayesinde en azından bulunduğunuz yer radyo sinyalleri sayesinde yaklaşık olarak tespit edilebiliyor. Bu ayki DVD'mizde bulabileceğiniz Geosense aracıyla bu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. Kurulum için MSI dosyasını açın ve kurulum sihirbazının sunduğu yönergeleri takip edin. Kurulum tamamlandıktan sonra Denetim Masası'ndan uygulamayı çalıştırabilirsiniz.

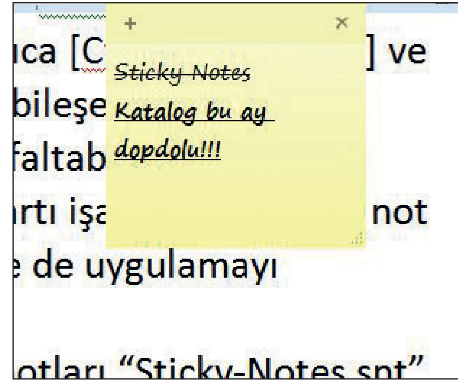
Bunun için "Donanım ve ses"ten "Konum ve Diğer Algılayıcılar"a tıklayın. Açılan pencerede "Geosense Location Sensor"ı göreceksiniz. Sağ tarafında yer alan "Etkin" kutucuğunu işaretleyin ve "Uygula"ya tıklayın. Şimdi pencerenin sol alt tarafında yer alan "Varsayılan konum"a tıklayın. Buradan posta kodunuzu girmeniz gerekiyor. Opsiyonel olarak adres bilgilerinizi girmeniz için "Adres girin" seçeneğini yanındaki ok tuşuna basarak etkinleştirebilirsiniz. Daha sonra "Uygula"ya basın ve diyalog pencerelerini kapatın. Artık sisteminizde ilaveten yer adı da kullanılabiliyor olacak. Uygulamaya gerekli durumlarda başvurabileceksiniz.

Masaüstünüzdeki boş bir alana sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Araçlar"a tıklayın. Açılan pencereden "Hava" gadget'ını masaüstünüze taşıyın. Fare imlecini uygulamanın üzerine getirerek "seçenekler"i açın. Buradan "Konumu otomatik olarak seç"i işaretleyin ve "OK"e basın. Böylelikle artık cihazınız bulunduğu yere göre hava durumunu otomatik olarak göstermeye başlayacak.

7/WINDOWS VISTA/7/ Post-it notlarıyla çalışın

Yapacağınız işleri anımsatması için küçük sarı post-it kağıtlarını kullanmaya alışık mısınız? Artık bu küçük kağıtçıkları Windows masaüstünde de kullanabiliyorsunuz. Vista işletim sisteminde bu notlara "Tüm programlar / Donatılar / Tablet PC / StickyNotes" üzerinden erişebiliyordunuz. Diğer taraftan Win 7'de Yapışkan Notlar'a "Donatılar" klasöründen ulaşabiliyorsunuz. Orijinal boyutundan daha küçük olan bu yeşil sayfacıklar, herhangi bir menü komutuna gerek kalmadan dilediğiniz yere kolaylıkla serpiştirilebiliyor.

Ne var ki bu yapışkan notlarının, kırtasiye malzemesinin yerini henüz alabildiğini iddia edemeyiz. Böylesine basit bir uygulamanın hala neden pratikleştirilemediği büyük gizemini korumakta. Gayet hızlı çalışan uygulamanın kullanımı maalesef pek kolay değil. Örneğin yazdığınız notların kalın olmasını istiyorsanız [Ctrl] + [B], italik olmasını istiyorsanız [Ctrl] + [I] tuş bileşimini kullanmalısınız. [Ctrl] + [U] ve [Ctrl] + [T] tuş bileşenleriyle metinlerin altını çizebilir ya da notunuza efektler kazandırabilirsiniz. Ayrıca [Ctrl] + [Shift] + [.] ve [Ctrl] + [Shift] + [,] tuş bileşenleriyle font boyutlarını büyültüp ufaltabilirsiniz. Uygulamada yer alan artı işaretiyle yeni bir not açabilir, çarpı işaretiyle de uygulamayı sonlandırabilirsiniz.



7/ Masüstünüze post-it'ler
Windows 7 ile post-it'leri masaüstünüzde pratik bir biçimde kullanabilir, notlarınızı başka PC'lere de taşıyabilirsiniz

Windows aldığınız tüm notları "Sticky-Notes.snt" profil dosyanızda saklıyor. Eğer bunları bulmak istiyorsanız, tek yapmanız gereken Windows Explorer'daki arama kutucuğuna "%appdata%" yazıp [Enter] tuşuna basmak. Daha sonra alt klasör olan "Microsoft / StickyNotes"a gidin. SNT dosyası kopyalanabiliyor, kaydedilebiliyor ve hatta farklı bir bilgisayara, orada kullanılmak amacıyla aktarılabiliyor.

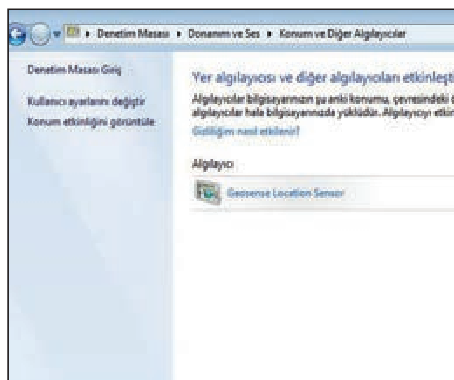
8/WINDOWS VISTA (64 BIT)/7 (64 BIT)/ Flash Player'ları 64 bit'lik sistemlere sorunsuzca kurma

Adobe Flash Player'ın kurulumu genellikle tarayıcıda başlar. Ancak çoğu zaman 64 bit'lik sistemlerde hata verir. Oynatıcıyı manuel olarak kurmanız halinde bu sorunun üstesinden gelebilirsiniz. İlk yapmanız gereken en son sürümü indirmeniz.

Daha sonra **get.adobe.com/tr/flashplayer/otherversions** sayfasını açın ve 64 bit'lik işletim sistemi sürümünü işaretleyin. Daha sonra kullandığınız tarayıcı için gereken 64 bit'lik sürümü işaretleyin. İşlemleri tamamladıktan sonra "Şimdi indir" tuşuna tıklayın.

İşletim sisteminde çalışan tüm tarayıcı pencerelerini kapatın. Böylelikle uygulamayı manuel olarak kurabilecek ve herhangi bir sorun yaşamayacaksınız.

Tabii kurulum için Yönetici haklarıyla giriş yapmış olmanız gerekiyor. Kurulumu tamamladıktan sonra tarayıcınızı açıp, Flash Player'ın keyfini çıkartabilirsiniz.



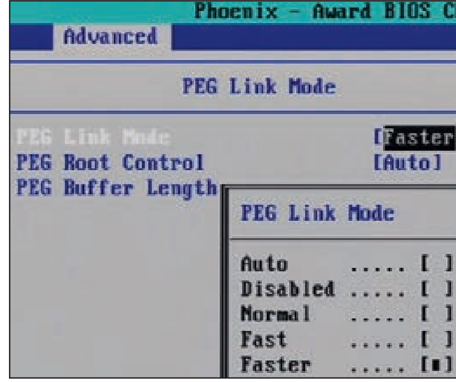
6/ Sanal algılayıcı
Ücretsiz Geosensor sunduğu sanal konum sensörüyle konuma göre bilgi sağlıyor



8/ Manuel Flash Player kurulumu
64 bit'lik sistemler için Adobe Flash Player'ı manuel olarak kurmak gerekiyor. Aksi takdirde sorun yaşanıyor

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın



11/
Ücretsiz ASUS optimizasyonu
BIOS'ta yapacağınız basit değişikliklerle ekran kartının gücünü arttırın

9/WINDOWS PC/ DivX ile AC3 sesleri çalıştırma

Yeni kurulmuş bir Windows PC, görsel ve işitsel materyallerin ancak bir parçasını size sunabiliyor. İşletim sistemi kurulurken, sıkıştırılmış multimedya dosyalarının algoritmaları, içerdeki yazılımlar tarafından okunamadığı için çoğu kayboluyor. Bunun için tarayıcınızla, medya oynatıcınızla ve hatta dijital fotoğraf makinesi sürücünüzle bile bu algoritmaları okuyan codec'leri sisteminize kurmanız gerekiyor. DirectShowFilters'ların Windows'un kullandığı DirectX codec'lerinden hiçbir farkı yok.

Eksik filtreleri tamamlamanız için internetten indirmeniz ve sisteminize kurmanız gerekiyor. Codecguide.com gibi adreslerde bu codec'lerin tamamını paketler halinde bulabiliyorsunuz. Bunları doğrudan indirip, bilgisayarınıza kurmanız mümkün. Paketler ücretsiz ve bu yüzden içerlerinde virüs barındırması olası. Sisteminize codec yüklemeleriyle virüs bulaşmasını istemiyorsanız, size içinde hemen her codec'i barındıran "K-Lite Mega Codec Pack" codec paketini tavsiye ediyoruz. Üstelik bu paket hem 32 bit hem de 64 bit'lik işletim sistemlerini destekliyor. Paketin içinde DirectShow filtresi gibi temel öğelerin hepsi bulunuyor. Böylelikle sadece virüslerden korunmuş olmuyor, aynı zamanda oynatım esnasında aniden beliren hata mesajlarından da kurtulmuş oluyorsunuz.

10/SAMSUNG LCD-TV/ Uzaktan kumandayı tekrar çalıştırın

Uzaktan kumandanız artık TV'nizle haberleşmiyor mu? Cihazınızın tekrar çalışması için tamir etmeniz gerekiyor. Bunun için ilkin TV'nizi güç düğmesine basarak kapatın ve uzaktan kumandayı TV'nize yaklaştırın. Akabinde Samsung uzaktan kumandaların üzerinde yer alan "Pairing" düğmesine basın. Hemen TV'nizin güç düğmesine basarak tekrar çalıştırın. Cihaz çalışır çalışmaz eşleşme işlemi otomatik olarak başlayacak. Şimdi TV'niz açıkken uzaktan kumandanızın çalışıp çalışmadığını kontrol edebilirsiniz. Eğer hala bir sonuç alamadıysanız, cihazın üzerinde bulunan "Reset" tuşuna basın. Daha sonra yukarıda anlattığımız eşleştirme işlemini yeniden yapmanız gerekecek.

11/ASUS ANAKARTLAR / Ekran kartlarından daha fazla performans alın

Bazı ASUS anakartlar, ekran kartlarından daha fazla performans almanızın olanağını sağlıyorlar. Bunun için BIOS'u çalıştırın ve "Advanced BIOS Features" sekmesinden "PEG Link Mode" başlığındaki "Auto"yu "Faster" yapın. Sonuçlar göz alıcı değil ama oyunlarda en azından akışı arttırdığı kesin. Eğer bir sorunla karşılaşırsanız, tek yapmanız gereken "Faster"ı, "Auto"ya geri çevirmek.
NOT Gözle görülür bir fark yaşamak isteyenler RivaTuner gibi araçlardan yararlanabilir. Ancak geri dönülemez ekran kartı hataları yaşamanız mümkün.

12/DENON AV RECEIVER/ Hazırda bekletme modunda ısınmayı engelleyerek elektrik sarfiyatından tasarruf edin

CEC özelliği (Tüketici elektronik denetimi) nedeniyle hazırda bekletme modunda dahi ekran kartının tamamına elektrik dağıtılması gerekmektedir. Böylelikle HDMI'dan gelen komutlara yanıt verilir ve alıcı (receiver) açılır. Eğer örneğin tam bir ev tiyatrosu sistemi kullanıyorsanız bu işi uzaktan kumandayla halledebileceğinizden CEC iletişimini tamamen iptal ederek elektrik tüketiminden tasarruf sağlayabilirsiniz.



9/
Codec ve filtre kaynakları
Tam ve ücretsiz paketlere codecguide.com adresinden ulaşabilirsiniz. Bu paket sayesinde hemen tüm video'lar sorunsuzca çalışıyor.



10/
Bağlantıyı sağlayın
Eğer TV'niz uzaktan kumandayla haberleşmiyorsa, eşleştirme işlemi yapmanız gerekiyor. Merak etmeyin her şey normale dönecek.

CEP TELEFONLARI

Tüm cep telefonlarını optimize ediyoruz



13/ iPad'e Microsoft Cloud
iPhone kullanıcıları Microsoft'un çevrimiçi hafıza alanına SkyDrive uygulamasıyla erişebiliyor

13/IPHONE/IPAD/ Microsoft SkyDrive kurulumu

Eğer Microsoft SkyDrive'da bir hesabınız bulunuyorsa, belgeleriniz için pek çok cloud işlemini çalıştırabilirsiniz. Uygulamanın yedekleme alanı ise 25 GB. Artık bu uygulamayı iPhone ve iPad'de de kullanabilirsiniz. AppStore'a gidin ve arama alanına "skydrive" yazın. Daha sonra uygulamanın detay sayfasını açın ve "Free" yazıp "Install"u girin. Uygulamayı çalıştırdıktan sonra SkyDrive'a erişim verilerini girin ve "Log in"i seçin. Word metinleri gibi ortak belge biçimleri için bir önizleme seçeneği mevcut. Fotoğraf ve videolar da cihazınıza doğrudan kaydedilebiliyor. Buna ilaveten üst sağ tarafta yer alan simgeden "Add photo or video" seçeneğini kullanarak iPhone'dan medyaları çevrimiçi hizmete yükleyebilirsiniz.

Belge bir bağlantıyla adreslendiriliyor. Bunun için ilgili klasör ya da dosyayı açıp sağ üstteki menü simgesine tıklayıp "Send the link"i seçmelisiniz. Alıcı için "Only display" ve "Display and process" seçeneklerinden birini tercih edebilirsiniz. Daha sonra önceden hazırladığınız bir e-postayı ekleyin ve "Send" seçeneğine tıklayın. Eğer SkyDrive'da bir öğeyi silmek isterseniz, parmağınızı gereken öğenin üzerinde tutun ve soldan sağa doğru taşıyın. Böylece "delete" butonunun belirdiğini göreceksiniz. Yaptığınız işlemi doğrulamak için onaylama penceresinde tamamlayın.

NOT: Uygulamaya giriş yaptıktan sonra daha sonraki erişimlerde şifre girmeniz gerekmiyor. Böylelikle iPhone'dan SkyDrive kullanımı oldukça pratik bir hale geliyor.

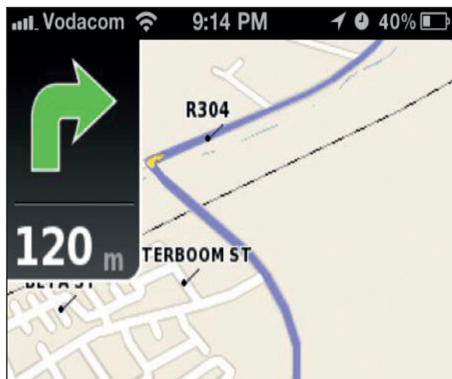
14/IPHONE/ Bulunduğunuz konumu arkadaşlarınıza SMS ya da e-postayla gönderin

Arkadaşlarınızla ya da ailenizle buluşmak için bulunduğunuz konumu paylaşmak istiyorsunuz. Bu standart bir uygulama olan "Cards" ile mümkün. Cards Google Maps'e erişiyor ve bulunduğunuz yerin tam yerini işaretliyor. Bunun için tek yapmanız gereken mavi iğnenin "Exact location"ı gösterene kadar tıklamak. Kart görünümünde de istenilen konumu arayın ve hedefe iğne yerine oturana kadar tıklamaya devam edin. Akabinde bir menü açılacak. Şimdi sağda görünen oka tıklayın ve "Send location" komutunu seçin. GPS uygulaması konumunuzu SMS olarak gönderecek.

15/IPHONE/IPAD/ Safari tarayıcısıyla özel sörf

Taşınabilir cihazınızla internette dolaşırken tıpkı bilgisayarınızda olduğu gibi ardınızda iz bırakmak istemiyorsanız özel modda sörf yapmanız gerekiyor. Bunun için gizlilik modunu etkinleştirmelisiniz. "Settings"den "Safari"ye tıklayın ve "Privacy protection"dan okuma listesine tıklayın. Karşınıza gelen okuma listesinin sol kısmında fark edebileceğiniz "Private surfing"den silmek istediğiniz öğelere erişebilirsiniz. Akabinde "keep all tabs open" ya da "close all tabs" seçeneklerinden birini tercih etmeniz gerekiyor. İlki tüm sekmeleri açık tutarken, diğer seçenek hepsinin kapanmasına yarıyor. Artık tüm sörf oturumlarınız size özel kalacak ve internet tarayıcısını kapattığınız vakit tüm geçici olarak saklanan çerezler ve okuma listeleri başarıyla silinecek, böylelikle arkanızda iz bırakmamış olacaksınız. Ancak uygulama çerçeveleri karışana değin "Home"a çift tıklamaya devam etmeniz gerektiğini aklınızdan çıkartmayın. Bunun nedeni ise uygulamanın tek bir tıklamayla kolaylıkla kapanmıyor olması.

Şimdi parmağınızı simgenin üzerinde titreyene kadar tutun. Son olarak tarayıcıyı Safari uygulamasında eksi işaretine tıklayarak kapatın. İnternette sörf esnasında ardınızda iz bırakmadan gizli olarak dolaşabilmeniz için yapmanız gerekenler bu kadar.



14/ Mükemmel konum
GPS'ten konumunuzu kesin olarak tespit edebilirsiniz. Dahası SMS yoluyla bulunduğunuz yeri arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz



15/ Gizli sörf
"Privacy" ayarlarıyla internette ardınızda iz bırakmadan güvenle sörf yapabilirsiniz.

FOTOĞRAF
Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları



17/ **Sanal zum**
Pahalı ekipmanlarla arka planı bulanıklaştırmak mümkün. Oysa aynı işi yazılımla da yapabilirsiniz.

16/KOMPAKT VE DİJİTAL MAKİNELER / Daha iyi fotoğraflar için farklı program mod'ları kullanın

Daha iyi fotoğraflar için farklı program mod'ları kullanın
Otomatik fotoğraf çekmek hemen tüm amatör fotoğrafçılar için en güvenilir seçenektir. Ancak bazı koşullarda otomatik çekim sınırlarına ulaşır ve istenen resimleri vermez. Güncel fotoğraf makineleri bu gibi durumlar için alternatif çekim mod'larına sahip. Diyafram, enstantane, ISO bilgisi gerekmeden amatör fotoğrafçılar artık zor ışık koşullarından bile üstesinden gelebiliyor. Bu program'lardan birini seçerek dijital fotoğraf makinenizin özelliklerinden daha verimli biçimde yararlanmış olacak ve böylelikle profesyonel fotoğrafçılardan geri kalmayacaksınız. Sunulan gelişmiş özellikler amatör fotoğrafçıların, yaptıkları hobiden çok daha fazla keyif almasını sağlıyor. Ancak değişen ışık koşullarıyla birlikte diyafram, enstantane, algılayıcı duyarlılığı ayarlarının yanı sıra kontrast, doygunluk gibi öğelerde de değişiklikler baş gösteriyor. Bunun için yararlanacağınız özellikleri tanımanızda yarar var. Portrait özelliği küçük diyafram değerleri kullanıyor ve ten tonlarını düzenliyor. Landscape kısık diyafram ve renk doygunluğu sağlıyor. Sport mod'uyla kısa perde aralıkları yakalıyorsunuz. Gece mod'unda açık diyafram ve yeterli algılayıcı duyarlılığı sağlanıyor. **NOT:** Gece çekimlerinde uzun perde aralığı kullanıldığından cihazlar titreşime daha duyarlı oluyor. Bu yüzden üçayak kullanmanız elle çekim yapmanızdan çok daha başarılı sonuçlara imza atacaktır.

17/PAHALI LENSLERİ TAKLİT EDİN / Belirli noktalara Photoshop'ta blur uygulayın

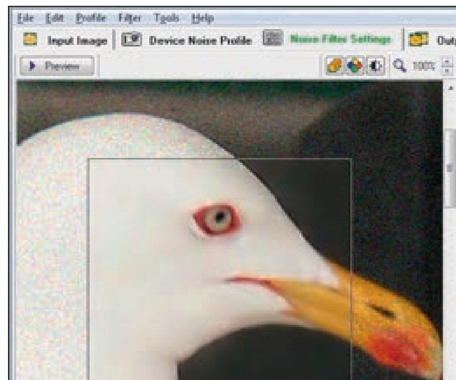
Uzun fokal aralıklı ve küçük diyafram değerleriyle çekilmiş bir fotoğraf, modelinizin arka plandan ayrılmasını istiyorsanız mükemmel sonuç sağlar. Bu çekimlerde keskinlik ufak bir alanda toplanır. Odaklanılan model çok az keskindir ve arka plan bulanık görünür. Böyle bir fotoğrafı DSLR bir fotoğraf makinesinde pahalı bir lensle çekmeniz mümkün. Ancak aynı işi, kompakt dijital fotoğraf makinenizle çektiğiniz resmi Photoshop'ta oynayarak da yapabilirsiniz. Bunun için yeni bir katman oluşturun ve ön plan için bir maske atayın. Daha sonra arka planı "Filter / soft focus filter / Moderate depth of field" seçeneğiyle boyayacaksınız. Ön planı daha fazla keskinleştirmek için "Filter / Sharpness Filter / Unsharp Mask"i kullanabilirsiniz. Arka planı siyah beyaz da yapabilirsiniz. "Image / Adjust / Reduce saturation"dan renkleri iptal edip, ön plandaki motifinizi daha çarpıcı hale getirebilirsiniz.

18/FOTOĞRAF DÜZENLEME / Yazılımla fotoğraftaki kumlanmayı önleme

Dijital bir fotoğraftaki kumlanma, negatif filmlerdeki grain ile aynıdır. Bazen bu estetik kaygılarla kullanılsa da, dijital dünyada pek de iyi anılmaz. Neyse ki son zamanlarda geliştirilen filtreler sayesinde bu dijital hatadan büyük oranda kurtulmak mümkün. Ancak yazılımlar bazen kumlanma ile detay noktaları karıştırabiliyor. Çok fazla filtreleme uygulandığında detaylardan ödün verilmesi neredeyse kaçınılmaz. Bu yüzden kumlanmayı engelleme sırasında detaylardan ödün verilmemesi için çok iyi bir denge tutturmak gerekiyor. Kumlanmadan kurtulmanız için kullanabileceğiniz en başarılı yazılımlar arasında Dfine (www.niksoftware.com, yaklaşık 120 Euro), Noise Ninja (www.picturecode.com, 25 Euro'dan başlıyor) ve Neat Image (www.neatimage.com, 22 Euro'dan başlıyor) bulunuyor. Bu saydıklarımızdan sonuncusu sadece başarılı sonuçlarıyla değil, aynı zamanda demo sürümünün sınırsız olarak kullanılabilmesi nedeniyle kullanıcılar arasında hayli popüler. Kullandığı özel kumlanma profili sayesinde, diğer yazılımlardan daha başarılı biçimde ayıklama yapabiliyor. Neat Image'in arayüzü dört sekmeye ayrılıyor, böylelikle filtreleme işlemlerini adım adım gerçekleştirebiliyorsunuz. Açmak istediğiniz fotoğrafı "Input image" ile seçin ve "Device Noise Profile"a gidin. Şimdi "Auto profile"a tıklamanız gerekiyor. Böylelikle yazılım yüzey taraması yapacak ve kumlanma parçalarını tespit edecek. Şimdi "Noise Filter Settings"



17/ **Kamera desteği**
Farklı fotoğraf çekme mod'ları sayesinde amatör fotoğrafçılar en güç çekim koşullarının bile üstesinden gelebiliyor



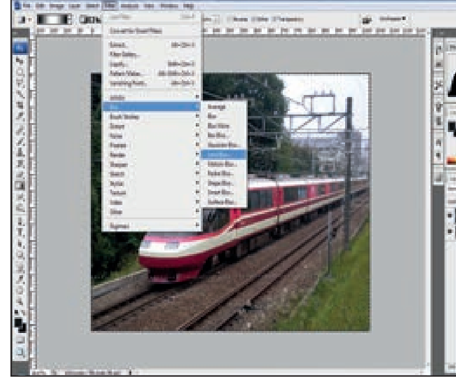
18/ **Kumlanma temizliğiv**
Neat Image gibi filtre yazılımlar sayesinde, fotoğrafınızdaki kumlanmayı giderebilirsiniz.



19/

Artık daha iyi

Nikon'un zirvedeki kompakt makinesi yeni güncellemesiyle zirvedeki yerini daha da sağlamlaştırıyor



21/

Lens blur

Photoshop'taki lens blur efektiyle etkileyici sonuçlar elde edebilirsiniz.

sekmesine gidin ve "Preview"a tıklayın. Karedeki ön izlemede şimdi Neat Image'in sunduğu örneği göreceksiniz. Bu fotoğrafta kumlanma azaltılmış olacak. Daha sonra kareyi dilediğiniz alana yerleştirebilir ve filtreleme işleminin detaylara müdahalesiyle oynayabilirsiniz. Bunun için görselin sağ tarafında bulunan alandan filtrenin çeşidini ve gücünü ayarlayın. Eğer her şey dilediğiniz gibiyse "Output Image"a gidin ve "Apply"ı kullanarak görseli filtreleyin. Son olarak "Save output image" ile görseli kaydedin.

19/NIKON COOLPIX P7000/ Firmware güncellemesiyle hatalardan kurtulun

Geçen yılın Aralık ayından itibaren Nikon Coolpix P7000'ler için firmware 1.2 sürümü kullanılabilir durumda. Güncellemeyle oto fokus, geri sayım özelliklerinin yanı sıra HDMI bağlantısıyla TV'den gösterim olanaklı hale getirilmiş durumda. İlkin P7000 cihazınızı güncelleme prosedürüne uygun olarak açın. Güncellemede elektrik kesintisi yaşamamanız için bataryanın tam dolu olması ya da adaptöre bağlı olması gerekiyor. Bilgisayarınızın sabit diskinde bir klasör oluşturup uygun bir isim atayın. Tinyurl.com/7un4cn9 adresinden Windows .EXE ya da Macintosh .DMG dosyasını bu klasöre kaydedin. İndirdiğiniz dosyayı "P7000 Update" adında oluşturacağınız diğer klasöre aktarın. Kart okuyucu gibi bir cihaz yardımıyla firmware klasörünü SD hafıza kartına aktarın. Akabinde bu kartı cihazınıza yerleştirin. Daha sonra sistem menüsünden "Firmware version"ı seçin ve kurulum yönergelerini takip edin. Cihazınızı kapatıp hafıza kartını çıkarttığınızda güncelleme işlemi tamamlanmış olacak.

20/UZUN POZLAMA / Gün ışığında ya da yapay ışıkta harika efektler

Gün ışığında pozlama ancak filtreler yardımıyla yapılabiliyor. Ayrıca bu tarz uygulamalarda kullanacağınız bir üçayağın sayısız yararı var. Makinenizin hatalarını asgariye indirmek için görüntü sabitleyici gibi özelliklerin tümünü devre dışı bırakın. Kullandığınız filtre griyse, pozlama ölçümü, otomatik netleme gibi özelliklerden yararlanamazsınız. Bu yüzden ayarlamalarınızı filtre kullanımı öncesinde yapmalısınız.

Her şey tamamlandıktan sonra en son olarak filtreyi takın. Tabii otomatik netleme özelliğini de devre dışı bırakmayı unutmayın. Uzun pozlama için gereken enstantane süresini çok iyi belirlemeniz gerekiyor. Bunun için aynı kareyi birden fazla enstantane değeriyle çekin. Böylelikle fotoğrafınızda mükemmel ışık değerlerine kavuşabileceksiniz.

21/SLR FOTOĞRAF TEKNİĞİ/ Standart lenslerle Tilt Shift efektini yapabilme

Fotoğraf dünyasının hayal gücü sınırsız. Tilt Shift olarak adlandırılan özel ve pahalı lensler sayesinde alan derinliği ile bulanık bölgeler arasında net bir bölge oluşturularak geniş açılı fotoğraflarda sağlanan minyatür etkisine yine bu lensin adı veriliyor. Tilt Shift lensler özel körüklü bir yapıya sahip.

Bu lenslerle çekilen fotoğraflarda ana motifiniz ya da diğer bir deyişle modeliniz bir oyuncak görünümü kazanıyor. Ne var ki bu efekti sağlamak için artık bu pahalı lenslerden edinmenize o kadar gerek yok çünkü Photoshop imdadınıza yetişiyor ve aynı etkiyi birkaç basit tıkla sağlıyor. Bunun için ilkin "Hue/Saturation"dan fotoğrafınızın renklerini canlandırmanız ve doygunluğu arttırmanız gerekiyor.

Yine "Curves" eğrisi üzerinden kontrastı da yoğunlaştırmalısınız. Daha sonra oluşturacağınız katman maskesiyle modelinizin çevresine "Filter / Blur / Lens Blur" uygulayın. Gerekli gördüğünüz kadarıyla "Opacity" değerleriyle oynayabilir ya da fırçayla belirli alanları silebilirsiniz. Hepsi bu kadar.



20/

Donmuş zaman

Başarılı bir uzun pozlamayla fotoğrafınıza gün ışığında çarpıcı efektler kazandırabilirsiniz



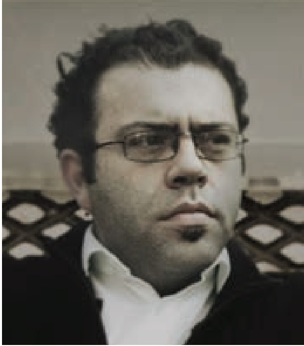
21/

Tilt-Shift

Photoshop'ta birkaç basit adımla pahalı lenslerin sunduğu Tilt Shift efektini yapabilirsiniz

İĞNE DELİĞİ KAMERA

SLR'ınızla mümkün



İğne deliği kameralar en eski ve en basit fotoğraf çekme araçları olarak bilinirler. Kendi SLR fotoğraf makinenizle o dönemlere dönmeniz mümkün.

BERK ERGİN

Editörümüz çocukluğundan beri fotoğrafla ilgileniyor. Değişik fotoğraf çekme tekniklerini denemek, editörümüzün en büyük hobileri arasında. Yazarımız aynı zamanda moda fotoğrafçılığı da yapıyor.

Üst uç teknolojinin ürünlerini nostaljik teknolojilerle birleştirmenin yollarından birini bu workshop'la sizlere sunuyoruz. İğne deliği kameralar fotoğraf makinelerinin ilk zamanlarında hayli popülerdi ve kayda değer yüzlerce fotoğraf bu teknolojiyle çekildi. Teknolojinin ayırt edici özellikleri arasında keskinliksiz alan derinliği tasarımın ana hatlarını oluşturuyor, bu fotoğrafa klasik görünümünü kazandırıyordu. Örneğimizdeki fotoğrafta bunun belirgin yansımalarını görebilirsiniz. Bu fotoğrafı çekmek yaklaşık 15 dakikamızı aldı. Gerekli ayarlar, denemeler ve hatalardan kurtulmaya çalışmak süreyi daha da uzatabilir. Bu adımları daha sonra tek tek aşmanız gerekiyor. Böylelikle gün ışığı koşulları ve fotoğrafçılık üzerine eşsiz deneyimler kazanabilir, gerçek anlamda manuel çekim yapma hazzını yaşayabilirsiniz. Tabii bu tecrübe, daha sonraki normal çekimlerinizde işinize çok yarayacak.

İğne deliği kameraya hazırlık

Sadece 15 TL'lik masraf ve ayıracağınız 15 dakika ile başka hiçbir şeye gerek kalmadan mimari yapı ya da manzara fotoğraflarına başka bir boyut kazandırabilirsiniz. Prensip hep aynı, delik ufaldıkça keskinlik artar. Farklı boyutlarla bu kuralı deneyebilirsiniz. Tek yapmanız gereken alüminyum folyonun ortasındaki deliği iğne ile genişletmek. Delik küçüldükçe hep daha fazla ışık alır ancak gelen ışığın yeterliliği için pozlama süresinin artması gerekir. Bu yüzden yapacağınız çekimde üçayak bulunması kesinlikle gerekiyor. Fotoğrafımızdaki Bavyera heykeli Münih Theresienwiese'de bulunuyor. Gün ışığında 100 ISO'da 1 saniyelik pozlama süresiyle çekildi. SLR fotoğraf makinemiz lensi tanımlayamadığı için diyafram değeri ekranda "0" olarak görünüyordu. Bu yüzden diyafram öncelikli çekim mod'u çalışmadı. Tavsiyemiz, çekimlerinizi manuel mod'da yapmanız.



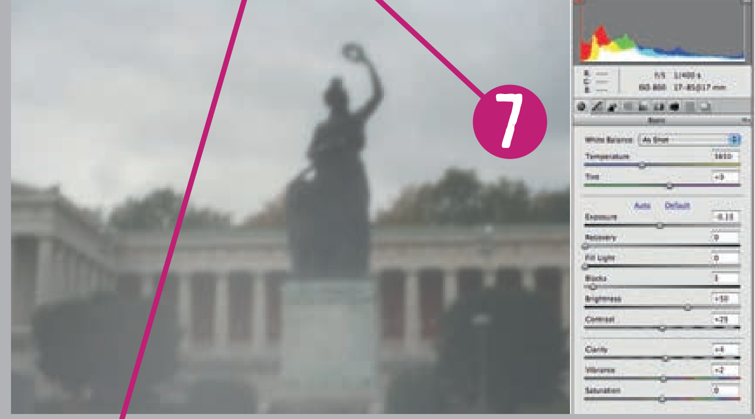












NASIL YAPILIR?

1 HARFLERİ SİLİN İlkin fotoğraf makinenizin koruyucu muhafazasının üzerindeki yazıları silmekle işe başlıyoruz. Bunu yaparken oldukça hassas çalışmaya özen gösterin. İşlem sırasında kapağı delmemeye özen gösterin.

2 MERKEZİ İŞARETLEYİN İki adet kesilmiş tahtayı doğru açıyla merkezi işaretleyecek biçimde konumlandırın ve açıölçerle merkezi işaretleyin. Üçgenin kenarından kapağa sırayla çizgileri çekin.

3 MERKEZİ DELİN Merkezin konumunu açıölçerle saptadıktan sonra bu noktaya bir delik açabilirsiniz. Deliğin genişliği iki milim kadar olmalı. Eğer delik tam olarak açılamıyorsa biraz daha genişletebilirsiniz.

4 TUTKAL SÜRÜN Alüminyum folyoyu tutturabilmek için muhafazanın dış kısmına bolca tutkal sürün. Ancak delik kısmına tutkalı bulaştırmayın. Tutkal buraya akarsa delikten ışık sızmasını engelleyecektir.

5 ALÜMİNYUM FOLYO Deliği kapatmaya yetecek kadar alüminyum folyoyu muhafazaya yapıştırın. Daha sonra bir iğneyle merkezi delin. Delik mümkün olduğu kadar ufak olsun. Teorik olarak delik ne kadar küçük olursa fotoğrafta keskinlik o kadar yüksek olur.

6 CİHAZI HAZIRLAYIN Lens muhafazasını dijital fotoğraf makinenize takın ve bu haliyle fotoğraf çekin. Başlangıçta biz büyük bir delikle işe başladık ve daha sonra küçük delikli alüminyum folyoya geçtik.

7 PHOTOSHOP MÜDAHALESİ Renklere RAW modunda müdahale etmelisiniz. Ayrıca kontrastı arttırarak fotoğrafınızın daha güzel bir görünüme kavuşmasını sağlayabilirsiniz. Çekim yüzünden sensörde kirlenme oluşabilir ama bunu daha sonra temizleyebilirsiniz.

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI



STAR TREK ŞİŞME KOLTUK

Oyun odanıza biraz atmosfer katın

Xbox veya PlayStation başında geçirdiğiniz saatler için en çok ihtiyacınız olan şey televizyonun karşısında, arkadaşlarınızla beraber oturabileceğiniz rahat koltuklar olabiliyor. Bu ihtiyaç için geliştirilen şişme koltuklardan biri de Star Trek'teki kaptan koltuğu. Ağır koltukların yerlerini değiştirmek yerine oyununuzu oynadıktan sonra bu hafif şişme koltukları salonun ortasından kolaylıkla kaldırabiliyorsunuz.

Fiyat: 25 Dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



USB ŞARJ İSTASYONU

Cihazlarınız enerjiye doysun

Cep telefonunuz, tabletiniz, fotoğraf makineniz ya da yanınızda sık taşıdığınız diğer elektronik cihazlar sık sık şarja ihtiyaç duyar ama onları şarja takmaya üşendiğiniz için tam ihtiyaç duyduğunuzda pili biter ya... İşte o kötü sürprizler olmasın diye bu küçük masa istasyonunu icat etmişler. İstasyonun altındaki deliklerden şarj kablolarını geçirip istasyonun arkasındaki USB girişlerine bağlıyorsunuz ve siz masada çalışırken hem telefonunuzu ve tabletinizi kullanabiliyorsunuz, hem de cihazlar şarj oluyor. iPhone veya iPad sahibi olmanız gerekmiyor. Her cihazla çalışıyor.

Fiyat: 40 Dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com

JOT CAPACITIVE TOUCH STYLUS

Tabletinizde resim çizmek için

Tabletler güzel cihazlar ama parmağınızla ince detaylı resimler çizmenize imkan vermiyorlar değil mi? Üzülmeyin, teknoloji emekçileri bu soruna da çözüm buldu. Jot Capacitive Touch Stylus isimli bu kalemin ucunda silikon, kaygan bir yüzey bulunuyor. Silikonun üzerine ise kalemin minik ucu bağlı ve kalemle beraber gelen çizim yazılımı, kalem ucunun ekrana yaptığı baskıyı, açıyı tespit ederek ekranda detaylı çizgiler çizebilmenizi sağlıyor.

Fiyat: 30 Dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com

SONY SMARTWATCH

Kol saatinden vazgeçemeyenlere

İnsanoğlunun bileği, saate bakmak, bazı küçük ve acil iletişim ihtiyaçlarını karşılamak için ideal bir platform. Ne yazı ki cep telefonlarından sonra bilek saatleri gittikçe anlamını yitirip ortadan kaybolsalar da Sony gibi firmalar onları geri getirmek için hala çalışıyor. SmartWatch isimli, Android tabanlı bu kol saati de bu çabanın ürünü. Kolunuza takıyorsunuz ve Bluetooth üzerinden Android telefonunuzla bağlantı kuruyor. Saati gösteriyor, arayanı gösteriyor, SMS'leri gösteriyor, telefonlara cevap vermenizi veya reddetmenizi sağlıyor, konuşmanıza izin veriyor hatta dokunmatik ekranı üzerinde YouTube ile videolar izlemenize imkan sağlıyor.

Fiyatı, 150 Dolar

Bilgi için: www.sony.com

YÜZÜK FARE

Akllı televizyonlara hazırlanıyoruz

Genius akıllıca bir hamle ile dizüstü bilgisayarların touch-pad farelerini bir yüzük haline getirmiş. Böylece örneğin bilgisayarınızı televizyona bağladığınızda bilgisayarı kucağınıza almak zorunda kalmadan ya da fareyi sürtecek uygun bir yüzey aramak için yerinizden doğrulmakla uğraşmadan, yattığınız yerden filminizi durdurup çalıştırabiliyor, sesi kontrol edebiliyor, ekrandaki tüm kontrollere ulaşabiliyorsunuz.

Fiyat: 45 Dolar

Bilgi için: www.genius.net

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

ABONE OLMAK İÇİN
0212 478 0 300
www.doganburda.com

☐ İlk defa abone oluyorum ☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu: Şehir:

Tel: Faks: Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz ☐ Advantage ☐ Axess ☐ Bonus ☐ Maximum ☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

Kart Sahibinin imzası:

☐ Visa ☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi: Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz ☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi V.No:

Adres:

Dergileriniz **Yurtiçi kargo** ile imza karşılığı teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık **abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)**

70.00 TL

Bu form 31 MAYIS 2012 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri
Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

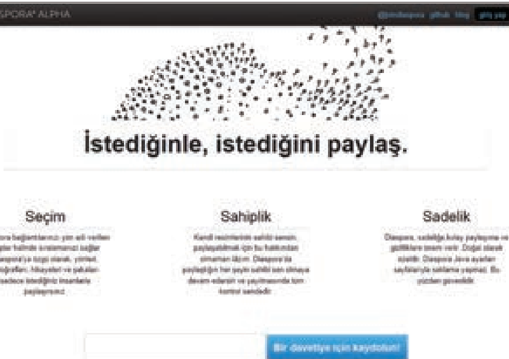
*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com

DB DOĞAN BURDA DERGİ

GELECEK SAYI

Yeni Facebook?



TREND

Open Source yazılım tabanlı Diaspora yeni bir sosyal topluluk. Bu sosyal ağ merkezi bir yönetime sahip değil, her kullanıcı kendi web sunucusuna sahip ve burada veriler, fotoğraflar kaydediliyor. Yani tüm kontrol kullanıcının kendi elinde. Bu yeni ağ Facebook ve Google+'ya rakip olabilir mi?

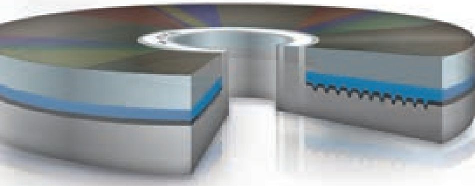
TEST



Kameralar testte

Panorama fotoğrafçılık, portre çekimleri veya alışılmadık perspektifler: CHIP, her senaryo için en uygun fotoğraf makinesini açıklıyor

TEKNOLOJİ



1000 yıllık veri diski

Millenniata, Hitachi-LG ile birlikte optik veri medyası M-Disc'i geliştirdi ve verileri en az 1000 yıl saklayabileceğini iddia ediyor. Bu teknolojinin nasıl çalıştığını açıklıyoruz

DİĞER KONULAR

WINDOWS 8 TESTİ

CHIP, Consumer Preview sürümüyle bir sonraki Windows'un ne kadar hızlı, güvenli ve uyumlu olacağını test ediyor

EN HIZLI VİRÜS KORUMASI

Virüs korumasının bir PC'yi ne kadar frenlediğini, ve içlerinde hangisinin sisteme en az yüklendiğini açıklıyoruz

GÖRÜNMEZ PC

Çirkin donanımları saklamak için yöntemler: Rahatsız edici kablolardan sonsuza kadar kurtulun

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP
DB DOĞAN BURDA DERGİ

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhun Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı işleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Selçuk İslamoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM
Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM
Grup Başkanı Viki Habif
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON
Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16
Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00
Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22
Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com
DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
Faks: 0 212 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com
Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

Dayanabilecekseniz eğer,
Gerçek hız Inca'da...

IM 310NX

300 Mbps 4 Port ADLS2/2 Wireless Modem+Bridge/ Router !

10 dBi çift anten desteği sayesinde açık alanda 450, kapalı alanda 150 metreye kadar çok geniş çekim mesafesi Inca IM 310NX'lerde standart bir güç. Kablosuz özgürlüğünüze hem erişim hızı hem de geniş çekim alanı ile güvenli bir deneyim katın...









www.incatech.net

inca®
Always the Best Quality